

Hydraulik-Kugelhähne - Bild Inhaltsverzeichnis



technische Informationen
Seite 08-02

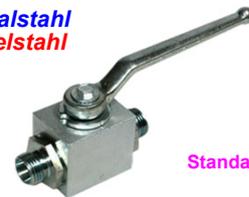
**Normalstahl
& Edelstahl**



Standard

Block-Kugelhähne IG zöllig
HKH-10A Seite 08-03

**Normalstahl
& Edelstahl**



Standard

Block-Kugelhähne f. Schneidring
HKH-11A Seite 08-04

**Normalstahl
& Edelstahl**



große DN
voller
Durchgang

HD Schmiede-Kugelhähne
HKH-12 & 13 Seite 08-05

**Normalstahl
& Edelstahl**



mit
Befestigungs-
bohrungen

Block-Kugelhähne IG zöllig
HKH-10B Seite 08-06

**Normalstahl
& Edelstahl**



mit
Befestigungs-
bohrungen

Block-Kugelhähne f. Schneidring
HKH-11B Seite 08-07

**Normalstahl
& Edelstahl**



HD-Kugelhähne SAE eckig-eckig
HKH-25 Seite 08-08

**Normalstahl
& Edelstahl**



HD-Kugelhähne SAE eckig-rund
HKH-26 Seite 08-09

**Normalstahl
& Edelstahl**



HD-Kugelhähne SAE rund-rund
HKH-27 Seite 08-10

**Normalstahl
& Edelstahl**



HD-Flansch-Kugelhähne ISO 6164
HKH-28 Seite 08-11

**Normalstahl
& Edelstahl**



nur einseitig
druckbeauf-
schlagbar

L- & T-Umschalhähne IG zöllig
HKH-14 & 15 Seite 08-12 & 15

**Normalstahl
& Edelstahl**



nur einseitig
druckbeauf-
schlagbar

L- & T-Umschalhähne f. Schneidring
HKH-16 & 17 Seite 08-13,14,16,17

**Normalstahl
& Edelstahl**



ALLSEITS
druckbeauf-
schlagbar

HD-Mehrwegelhähne IG zöllig
HKH-18 & 19 Seite 08-18,20,22,24

**Normalstahl
& Edelstahl**



ALLSEITS
druckbeauf-
schlagbar

HD-Mehrwegelhähne f. Schneidring
HKH-20 & 21 Seite 08-19,21,23,25



Ersatzhebel für Hydraulikkugelhähne
HKH-22, 23, 24 Seite 08-26

Wichtige Informationen für die Verwendung von Hochdruck-Kugelhähnen

Beim Einsatz von Hochdruck-Kugelhähnen können bei Missachtung der unteren Hinweise Defekte oder auch Gefährdungen entstehen. Die nachfolgende 13 Punkte sind nur ein Auszug der wichtigen Aspekte und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.



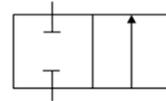
- 1) Kugelhähne öffnen und schließen durch Drehung der Schaltwelle um jeweils 90°
- 2) Die Schließrichtung erfolgt nach EN ISO 5211 im Uhrzeigersinn
- 3) Eine Kerbe an der Stirnfläche der Schaltwelle zeigt die Schaltstellung des Kugelhahns an
- 4) Die im Katalog angegebenen Betriebsdrücke beziehen sich auf statische Belastung
- 5) Bei dynamischer Belastung muss mit Druckabschlägen gerechnet werden (Details auf Anfrage)
- 6) Beim Ein- oder Ausbau müssen Kugelhahn-Anschlussstutzen unbedingt gegengehalten werden
- 7) Gegengehalten am Gehäuse ist zu unterlassen - Gefahr dass sich der Anschlussstutzen lösen
- 8) Vor dem Ausbau von Kugelhähne das Leitungssystem immer drucklos halten
- 9) Vor Einbau von Kugelhähnen, das Leitungssystem spülen (Rückstände könnten Hähne schädigen)
- 10) Zähflüssige und aushärtende Medien dürfen nicht verwendet werden
- 12) In Ex-gefährdeten Bereichen ist die Betätigung auf max. 10 Schaltvorgänge zu begrenzen
- 13) Kugelhähne nicht als Regelventile verwenden - ansonsten Gefahr der Materialschädigung

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 1 von 9

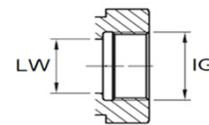
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschluss
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohr Außendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
 bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

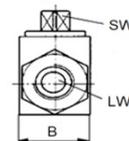
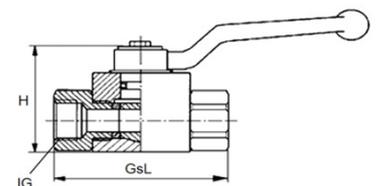
Schaltbild



Anschluss-Detailbild



HKH-10A HD-Blockkugelhahn - mit zölligem Innengewinde - Standard									
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- größe IG zöllig	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
		ca. in mm ** untere Info beachten							
DN 5	G 1/8"	69	47	26	SW9	500 bar	A T	HKH-10A-201	HKH-10A-401
DN 6	G 1/4"	69	47	26	SW9	500 bar	A T	HKH-10A-202	HKH-10A-402
DN 10	G 3/8"	72	52	32	SW9	500 bar	A T	HKH-10A-203	HKH-10A-403
DN 13	G 1/2"	83	54	35	SW9	500 bar	A T	HKH-10A-204	HKH-10A-404
DN 15	G 5/8"	83	63	38	SW12	420 bar	A T	HKH-10A-205	a.A.
DN 20	G 3/4"	95	75	49	SW14	420 bar Edelstahl: 315bar	A T	HKH-10A-206	HKH-10A-406
DN 25	G 1"	113	83	58	SW14	350 bar Edelstahl: 315bar	A T	HKH-10A-207	HKH-10A-407
	G 1"	113	88	70	SW14	500 bar	A T	HKH-10A-208	-
	G 1 1/4"	120	83	58	SW14	315 bar	A T	HKH-10A-209	-
	G 1 1/2"	130	83	58	SW14	250 bar	A T	HKH-10A-210	-



**Sondertypen
bis 800bar
auf Anfrage**

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlvarianten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit * gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

**Weitere Größen bis 2" IG, sowie 1 1/4" und 1 1/2" Versionen mit VOLLEM Durchgang
finden Sie auf den nächsten Seiten unter dem Begriff "Schmiedekugelhähne"**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

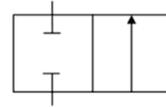
2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 2 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahnentypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

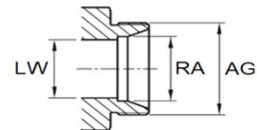
- Anschlussarten: zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschluss
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohr Außendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik

WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schaltbild



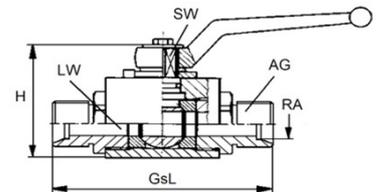
Anschluss-Detailbild



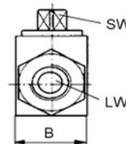
HKH-11A HD-Blockkugelhahn - Anschluss für Schneidring LEICHT - Standard											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe für Rohr "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316	
			ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 5	6L	M 12x1,5	67	47	26	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-201	a.A.	
DN 6	8L	M 14x1,5	67	47	26	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-202	HKH-11A-402	
DN 8	10 L	M 16x1,5	74	47	26	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-203	HKH-11A-403	
DN 10	12 L	M 18x1,5	74	52	32	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-204	HKH-11A-404	
DN 13	15 L	M 22x1,5	82	54	35	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-11A-205	HKH-11A-405	
	18 L	M 26x1,5	82	54	35	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-206	HKH-11A-406	
DN 20	22 L	M 30x2	101	75	49	SW14	420 bar V4A 315bar	A T	HKH-11A-207	HKH-11A-407	
DN 25	28 L	M 36x2	108	83	58	SW14	350 bar V4A 315bar	A T	HKH-11A-208	HKH-11A-408	
	42 L	M 52x2	112	83	58	SW14	315 bar	A T	HKH-11A-210	a.A.	



Bild A



HKH-11A HD-Blockkugelhahn - Anschluss für Schneidring SCHWER - Standard											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Rohr-größe "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316	
			ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 5	8 S	M 16x1,5	73	47	26	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-301	HKH-11A-601	
DN 6	10 S	M 18x1,5	73	47	26	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-302	HKH-11A-602	
DN 8	12 S	M 20x1,5	76	47	26	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-303	HKH-11A-603	
DN 10	14 S	M 22x1,5	80	52	32	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-304	HKH-11A-604	
DN 13	16 S	M 24x1,5	86	54	35	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-305	HKH-11A-605	
	20 S	M 30x2	90	54	35	SW9	500 bar	A T	HKH-11A-306	-	
DN 15	20 S	M 30x2	90	54	38	SW12	420 bar V4A 500bar	A T	HKH-11A-307	HKH-11A-607	
DN 20	25 S	M 36x2	109	75	49	SW14	420 bar V4A 500bar	A T	HKH-11A-308	HKH-11A-608	
DN 25	30 S	M 42x2	120	83	58	SW14	350 bar	A T	HKH-11A-309	a.A.	
	38 S	M 52x2	124	83	58	SW14	315 bar	A T	HKH-11A-310	a.A.	



Sondertypen bis 800bar auf Anfrage

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlvarianten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit * gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Weitere Größen in DN 32 und DN 40 mit VOLLEM Durchgang finden Sie auf den nächsten Seiten unter dem Begriff "Schmiedekugelhähne"

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

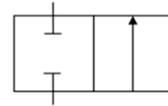
2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 3 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschluss
- Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
- Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
- Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
- Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
- Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
- Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
- Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
- Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor

WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schaltbild

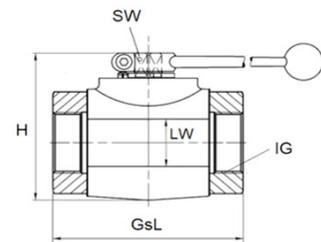


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HKH-12 HD-Schmiedekugelhahn - Innengewinde zöllig - voller Durchgang										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- größe IG zöllig	Maß "GsL"	Maß "H"	Breite	Maß "SW"	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316	
		ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 32	G 1 1/4"	111	107	81	SW17	420 bar Edelstahl: 315bar	A T	HKH-12-201	D HKH-12-401	
DN 38	G 1 1/2"	130	124	100	SW17	420 bar Edelstahl: 315bar	A T	HKH-12-202	D HKH-12-402	
DN 48	G 2"	140	138	118	SW17	420 bar Edelstahl: 315bar	A T	HKH-12-203	D HKH-12-403	



Bild A

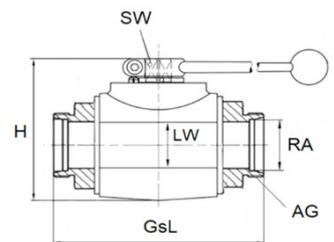


** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlvarianten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

HKH-13 HD-Schmiedekugelhahn - Schneidringanschluss - voller Durchgang										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Rohr- größe "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Breite	Maß "SW"	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
			ca. in mm ** untere Info beachten							
DN 32	35 L	M 45x2	136	107	81	SW17	420 bar V4A 350bar	B T	HKH-13-201	D HKH-13-401
DN 38	42 L	M 52x2	147	124	100	SW17	420 bar V4A 350bar	B T	HKH-13-202	P HKH-13-402
DN 32	38 S	M 52x2	148	107	81	SW17	420 bar	B T	HKH-13-203	D HKH-13-403



Bild B



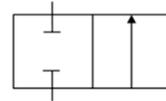
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlvarianten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 4 von 9

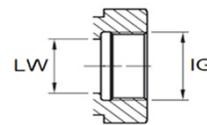
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschluss
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohr Außendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
 LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
 bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schaltbild



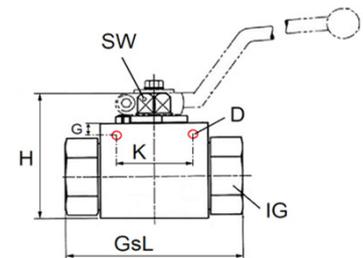
Anschluss-Detailbild



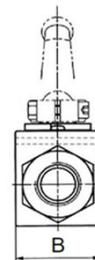
HKH-10B HD-Blockkugelhahn - zölliges Innengewinde - mit Befestigungslöchern									
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- größe IG zöllig	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "D"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316 Bild A
		ca. in mm ** untere Info beachten							
DN 5	G 1/8"	69	45	28	SW9	5,25	500 bar	a.A.	D HKH-10B-401
DN 6	G 1/4"	69	45	28	SW9	4,5	500 bar	D HKH-10B-202	D HKH-10B-402
DN 10	G 3/8"	72	53	32	SW9	6,5	500 bar	D HKH-10B-203	D HKH-10B-403
DN 13	G 1/2"	83	53	35	SW9	6,5	500 bar	D HKH-10B-204	D HKH-10B-404
DN 15	G 5/8"	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	500 bar	a.A.	a.A.
DN 20	G 3/4"	95	75	48	SW14	6,5	500 bar Edelstahl: 315bar	D HKH-10B-206	D HKH-10B-406
DN 25	G 1"	113	82	57	SW14	6,5	500 bar Edelstahl: 315bar	D HKH-10B-207	D HKH-10B-407
	G 1 1/4"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	6,25	350 bar	S HKH-10B-208	S HKH-10B-408
	G 1 1/2"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	6,25	350 bar	S HKH-10B-209	S HKH-10B-409
	G 2"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	6,25	350 bar	S HKH-10B-210	S HKH-10B-410



Bild A



Maße
G und K
auf Anfrage



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlvarianten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit * gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

**Weitere Größen bis 2" IG, sowie 1 1/4" und 1 1/2" Versionen mit VOLLEM Durchgang
finden Sie auf den vorherigen Seiten unter dem Begriff "Schmiedekugelhähne"**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

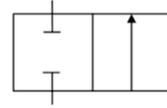
2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 5 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

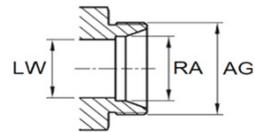
- Anschlussarten: zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschluss
- Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
- Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
- Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
- Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
- Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
- Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
- Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
- Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik

WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schaltbild



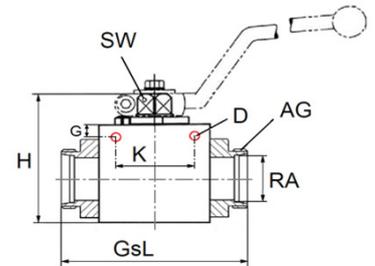
Anschluss-Detailbild



HKH-11B HD-Blockkugelhahn - für Schneidring LEICHT - mit Befestigungslöchern										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- Größe für Rohr "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß	Maß	Maß	Maß	max. BD	Befest. Loch Maß "D"	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316 Bild A
			"GsL"	"H"	"B"	"SW"				
ca. in mm ** untere Info beachten										
DN 5	6L	M 12x1,5	67	47	28	SW9	500 bar	5,1	D	HKH-11B-201 S HKH-11B-401
DN 6	8L	M 14x1,5	67	47	28	SW9	500 bar	5,1	D	HKH-11B-202 D HKH-11B-402
DN 8	10 L	M 16x1,5	74	47	32	SW9	500 bar	6,5	D	HKH-11B-203 D HKH-11B-403
DN 10	12 L	M 18x1,5	74	52	32	SW9	500 bar	6,5	D	HKH-11B-204 D HKH-11B-404
DN 13	15 L	M 22x1,5	82	54	40	SW9	500 bar V4A 400bar	6,5	D	HKH-11B-205 D HKH-11B-405
	18 L	M 26x1,5	82	54	40	SW9	400 bar	6,5	D	HKH-11B-206 D HKH-11B-406
DN 20	22 L	M 30x2	101	75	48	SW14	315 bar	6,5	D	HKH-11B-207 D HKH-11B-407
DN 25	28 L	M 36x2	108	83	57	SW14	315 bar	6,5	D	HKH-11B-208 D HKH-11B-408
	35 L	M 45x2	112	83	58	SW14	315 bar	6,25	S	HKH-11B-209 S HKH-11B-409
	42 L	M 52x2	112	83	58	SW14	315 bar	6,25	S	HKH-11B-210 S HKH-11B-410

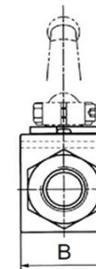


Bild A



Maße G und K auf Anfrage

HKH-11B HD-Blockkugelhahn - für Schneidring SCHWER - mit Befestigungslöchern										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Rohr- größe "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß	Maß	Maß	Maß	max. BD	Befest. Loch Maß "D"	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316 Bild A
			"GsL"	"H"	"B"	"SW"				
ca. in mm ** untere Info beachten										
DN 5	8 S	M 16x1,5	73	47	26	SW9	500 bar	5,2	D	HKH-11B-301 D HKH-11B-601
DN 6	10 S	M 18x1,5	73	47	26	SW9	500 bar	5,2	D	HKH-11B-302 D HKH-11B-602
DN 8	12 S	M 20x1,5	76	47	32	SW9	500 bar	5,2	D	HKH-11B-303 D HKH-11B-603
DN 10	14 S	M 22x1,5	80	52	32	SW9	500 bar	5,2	D	HKH-11B-304 D HKH-11B-604
DN 13	16 S	M 24x1,5	86	54	35	SW9	500 bar	5,2	D	HKH-11B-305 D HKH-11B-605
DN 15	20 S	M 30x2	90	54	38	SW9	400 bar V4A 500bar	6,5	D	HKH-11B-306 D HKH-11B-606
DN 20	25 S	M 36x2	109	75	49	SW14	315 bar V4A 500bar	6,5	D	HKH-11B-307 D HKH-11B-607
DN 25	30 S	M 42x2	120	83	58	SW14	315 bar V4A 500bar	6,5	D	HKH-11B-308 S HKH-11B-608
	38 S	M 52x2	124	83	58	SW14	315 bar	6,25	S	HKH-11B-309 S HKH-11B-609



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlvarianten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

**Weitere Größen in DN 32 und DN 40 mit VOLLEM Durchgang
finden Sie auf den vorherigen Seiten unter dem Begriff "Schmiedekugelhähne"**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 6 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

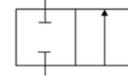
- Anschlussarten: zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschluss
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -20°C bis +80°C* (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C* (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)

Abkürzungen: RA=Rohr Außendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus

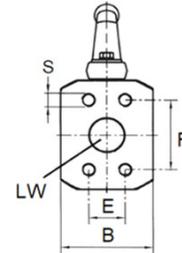
Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik

WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schalbild



Anschluss-Detailbild



Die Maße: E,F,S finden Sie in unserer Rubrik 06-07

HKH-25A HD-Blockkugelhahn - beiderseits SAE-Flanschanschluss eckig										
Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druckreihe	Anschluss-Flanschgröße	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
			ca. in mm ** untere Info beachten							
DN 13	3000PSI	1/2"	120	54	48	SW9	350 bar	A T	HKH-25A-201	HKH-25A-401
DN 20	3000PSI	3/4"	136	75	50	SW14	350 bar	A T	HKH-25A-202	HKH-25A-402
DN 25	3000PSI	1"	148	83	60	SW14	320 bar	A T	HKH-25A-203	HKH-25A-403
DN 13	6000PSI	1/2"	120	54	48	SW9	420 bar	A T	HKH-25A-204	HKH-25A-404
DN 20	6000PSI	3/4"	136	75	60	SW14	420 bar	A T	HKH-25A-205	HKH-25A-405
DN 25	6000PSI	1"	148	83	70	SW14	320 bar	A T	HKH-25A-206	HKH-25A-406
			156	88	70	SW14	420 bar	A T	HKH-25A-207	HKH-25A-407

Flansche mit Gewindelöchern und ohne O-Ringnut (bds.)

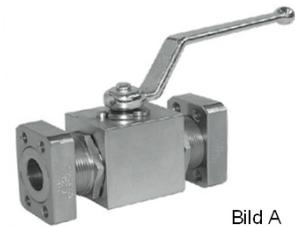
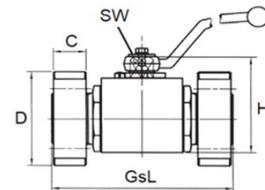


Bild A



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlvarianten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

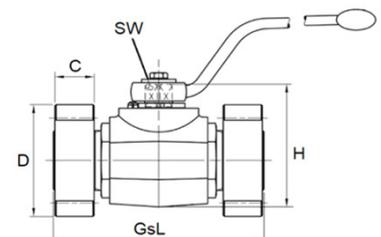
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HKH-25B HD-Schmiedekugelhahn - beiderseits SAE-Flanschanschluss eckig										
Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druckreihe	Anschluss-Flanschgröße	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
			ca. in mm ** untere Info beachten							
DN 32	3000PSI	1 1/4"	172	107	81	SW17	280 bar	B T	HKH-25B-210	HKH-25B-410
DN 38	3000PSI	1 1/2"	177	124	100	SW17	210 bar	B T	HKH-25B-211	HKH-25B-411
DN 48	3000PSI	2"	196	138	118	SW17	210 bar	B T	HKH-25B-212	HKH-25B-412
DN 48	3000PSI	2 1/2"	196	83	118	SW17	175 bar	B T	HKH-25B-213	HKH-25B-413
DN 32	6000PSI	1 1/4" *	172	107	81	SW17	420 bar	B T	HKH-25B-214*	HKH-25B-414*
DN 38	6000PSI	1 1/2"	177	124	100	SW17	420 bar	B T	HKH-25B-215	HKH-25B-415
DN 48	6000PSI	2"	196	138	118	SW17	420 bar	B T	HKH-25B-216	HKH-25B-416

Flansche mit Gewindelöchern und ohne O-Ringnut (bds.)



Bild B



* Die jeweils 4 Gewindelöcher haben die Größe M14 (entspricht Norm). Eine Type mit M12er-Gewinden ist auf Anfrage lieferbar.
 ** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlvarianten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 7 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahnentypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschluss
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht, Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht, PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -20°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
 LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
 bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

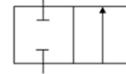
HKH-26A HD-Blockkugelhahn - SAE-Flanschanschluss - es. eckig - as. rund											
Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck- reihe	Anschluss- Flansch- größe	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A	
			"GsL"	"H"	"B"	"SW"	"AD"				
			ca. in mm								
			** untere Info beachten								
DN 13	3000PSI	1/2"	136	54	48	SW9	30,2	350 bar	T HKH-26A-201	T HKH-26A-401	
DN 20	3000PSI	3/4"	149	75	50	SW14	38,1	350 bar	T HKH-26A-202	T HKH-26A-402	
DN 25	3000PSI	1"	163	83	60	SW14	44,4	320 bar	T HKH-26A-203	T HKH-26A-403	
DN 13	6000PSI	1/2"	136	54	48	SW9	31,8	420 bar	T HKH-26A-204	T HKH-26A-404	
DN 20	6000PSI	3/4"	155	75	60	SW14	41,3	420 bar	T HKH-26A-205	T HKH-26A-405	
DN 25	6000PSI	1"	173	83	70	SW14	47,6	320 bar	T HKH-26A-206	T HKH-26A-406	
			181	88	70	SW14	47,6	420 bar	T HKH-26A-207	T HKH-26A-407	

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

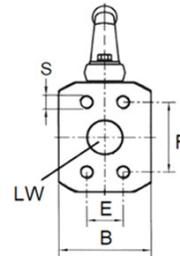
HKH-26B HD-Schmiedekugelhahn - SAE-Flanschanschluss - es. eckig - as. rund											
Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck- reihe	Anschluss- Flansch- größe	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild B	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild B	
			"GsL"	"H"	"B"	"SW"	"AD"				
			ca. in mm								
			** untere Info beachten								
DN 32	3000PSI	1 1/4"	181	107	81	SW17	50,8	280 bar	T HKH-26B-210	T HKH-26B-410	
DN 38	3000PSI	1 1/2"	204	124	100	SW17	60,3	210 bar	T HKH-26B-211	T HKH-26B-411	
DN 48	3000PSI	2"	214	138	118	SW17	71,4	210 bar	T HKH-26B-212	T HKH-26B-412	
DN 32	6000PSI	1 1/4" *	189	107	81	SW17	54,0	420 bar	T HKH-26B-213*	T HKH-26B-413*	
DN 38	6000PSI	1 1/2"	229	124	100	SW17	63,5	420 bar	T HKH-26B-214	T HKH-26B-414	
DN 48	6000PSI	2"	256	138	118	SW17	79,4	420 bar	T HKH-26B-215	T HKH-26B-415	

* Die jeweils 4 Gewindelöcher haben die Größe M14 (entspricht Norm). Eine Type mit M12er-Gewinden ist auf Anfrage lieferbar.
 ** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schaltbild



**Anschluss-
Detailbild**

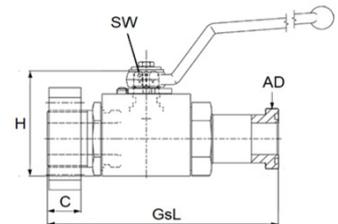


Die Maße:
E, F, S
finden
Sie in
unserer
Rubrik
06-07

Rechteck-Flansche mit Gewinde-
löchern und ohne O-Ringnut
· Rundflansch mit O-Ringnut



Bild A

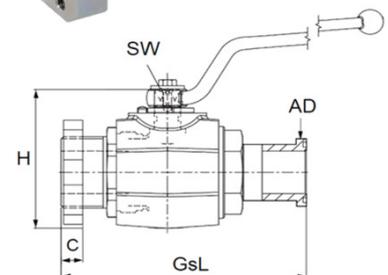


Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

Rechteck-Flansche mit Gewinde-
löchern und ohne O-Ringnut
· Rundflansch mit O-Ringnut



Bild B



2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 8 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschluss
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -20°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
 LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
 bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik

WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

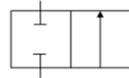
HKH-27A HD-Blockkugelhahn - SAE-Anschluss - beiderseits Rundflansch											
Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck- reihe	Anschluss- Flansch- größe	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "AD"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A	
			ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 13	3000PSI	1/2"	151	54	35	SW9	30,2	350 bar	T HKH-27A-201	T HKH-27A-401	
DN 20	3000PSI	3/4"	162	75	49	SW14	38,1	350 bar	T HKH-27A-202	T HKH-27A-402	
DN 25	3000PSI	1"	178	83	58	SW14	44,4	320 bar	T HKH-27A-203	T HKH-27A-403	
DN 13	6000PSI	1/2"	151	54	35	SW9	31,8	420 bar	T HKH-27A-204	T HKH-27A-404	
DN 20	6000PSI	3/4"	174	75	49	SW14	41,3	420 bar	T HKH-27A-205	T HKH-27A-405	
DN 25	6000PSI	1"	198	83	58	SW14	47,6	320 bar	T HKH-27A-206	T HKH-27A-406	
			206	88	70	SW14	47,6	420 bar	T HKH-27A-207	T HKH-27A-407	

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlraten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

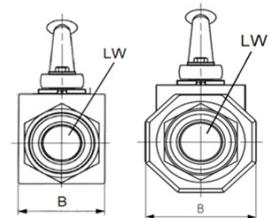
HKH-27B HD-Schmiedekugelhahn - SAE-Anschluss - beiderseits Rundflansch											
Nennweite DN = ca. Maß LW	SAE Druck- reihe	Anschluss- Flansch- größe	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "AD"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild B	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild B	
			ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 32	3000PSI	1 1/4"	191	107	81	SW17	50,8	280 bar	T HKH-27B-210	T HKH-27B-410	
DN 38	3000PSI	1 1/2"	231	124	100	SW17	60,3	210 bar	T HKH-27B-211	T HKH-27B-411	
DN 48	3000PSI	2"	232	138	118	SW17	71,4	210 bar	T HKH-27B-212	T HKH-27B-412	
DN 32	6000PSI	1 1/4"	223	107	81	SW17	54,0	420 bar	T HKH-27B-213	T HKH-27B-413	
DN 38	6000PSI	1 1/2"	281	124	100	SW17	63,5	420 bar	T HKH-27B-214	T HKH-27B-414	
DN 48	6000PSI	2"	316	138	118	SW17	79,4	420 bar	T HKH-27B-215	T HKH-27B-415	

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlraten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Schaltbild



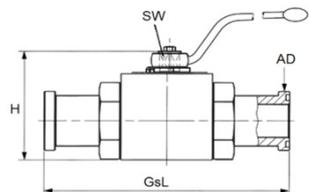
**Seitenansicht
Flanschmaße siehe
Rubrik 06-07**



SAE Rund-Flansche
beiderseits mit O-Ringnut



Bild A

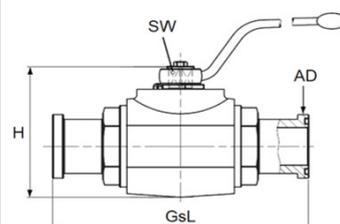


Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

SAE Rund-Flansche
beiderseits mit O-Ringnut



Bild B



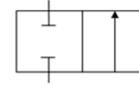
2/2-Wege Hydraulik-Kugelhähne Seite 9 von 9

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: zölliges Innengewinde, Schneidringanschluss, oder ISO bzw. SAE-Flanschanschluss
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus Stahl oder Edelstahl (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM) , Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C* (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C* (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohr Außendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
 LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
 Ersatzhebel für diese Kugelhahnausführung sind nur auf Einzelanfrage erhältlich

WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schalbild



Flansch ISO 6164

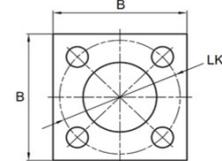
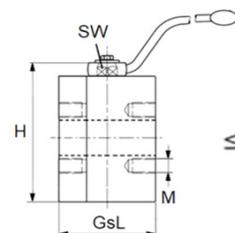
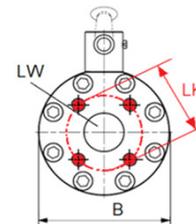
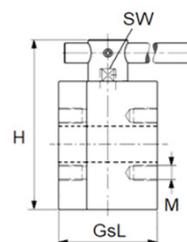


Bild A



≤DN56



≥DN63

HKH-28 HD-Flansch-Kugelhahn - schwere Ausführung - Anschluss nach ISO 6164										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Druck- reihe nach ISO 6164	Anschluss- Flansch- größe Maß "LK" in mm	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Maß "M"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A
			ca. in mm ** untere Info beachten							
DN 48	250bar	LK 98	116	210	198	SW17	4x M16	250 bar	T HKH-28-210	T HKH-28-410
DN 48	250bar	LK 118	123	210	198	SW17	4x M20	250 bar	T HKH-28-211	T HKH-28-411
DN 63	250bar	LK 145	150	270	208	SW16	4x M20	250 bar	T HKH-28-212	T HKH-28-412
DN 48	400bar	LK 98	123	210	198	SW17	4x M16	400 bar	T HKH-28-220	T HKH-28-420
DN 48	400bar	LK 118	123	210	198	SW17	4x M20	400 bar	T HKH-28-221	T HKH-28-421
DN 65	400bar	LK 145	150	286	224	SW16	4x M24	400 bar	T HKH-28-223	T HKH-28-423
DN 65	400bar	LK 160	150	286	224	SW16	4x M24	315 bar	T HKH-28-224	T HKH-28-424
DN 76	400bar	LK 175	170	315	258	SW19	4x M30	400 bar	T HKH-28-225	T HKH-28-425
DN 38	350bar*	LK 98	110	178	165	SW17	4x M16	350 bar	T HKH-28-310	T HKH-28-410
DN 48	350bar*	LK 118	122	210	198	SW17	4x M20	350 bar	T HKH-28-311	T HKH-28-411
DN 65	350bar*	LK 145	150	270	208	SW16	4x M24	350 bar	T HKH-28-312	T HKH-28-412
DN 100	350bar*	LK 200	200	327	260	SW24	8x M24	350 bar	T HKH-28-311	T HKH-28-411
DN 118	350bar*	LK 245	230	470	390	SW36	8x M30	350 bar	T HKH-28-312	T HKH-28-412
DN 150	350bar*	LK 245	285	475	390	SW36	8x M30	350 bar	T HKH-28-313	T HKH-28-413
DN 192	350bar*	LK 315	378	598	456	SW46	8x M36	350 bar	T HKH-28-314	T HKH-28-414

* Die mit * gekennzeichneten Reihe 350bar liegt außerhalb der Norm - Anschlussmaße aber passend gemäß LK und Gewinde M...
 ** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

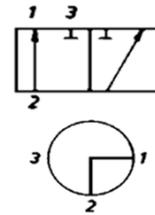
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 1 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

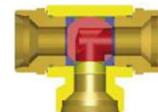
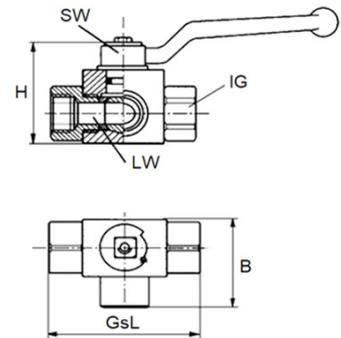
- Anschlussarten: hier zölliges Innengewinde, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohr Außendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schaltbild & Kugel



**ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung
nur von
Anschluss 2
Ansonsten
droht Undichtigkeit
und Defekt!**

HKH-14A L-Umschalt-Kugelhahn - IG zöllig - Standard										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- größe IG zöllig	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Bild	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316
		ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 5	G 1/8"	69	47	48	SW9	A	500 bar	T	HKH-14A-201	HKH-14A-401
DN 6	G 1/4"	69	47	48	SW9	A	500 bar	T	HKH-14A-202	HKH-14A-402
DN 10	G 3/8"	72	52	52	SW9	A	500 bar	T	HKH-14A-203	HKH-14A-403
DN 13	G 1/2"	83	54	59	SW9	A	500 bar	T	HKH-14A-204	HKH-14A-404
DN 20	G 3/4"	95	75	72	SW14	A	315 bar	T	HKH-14A-205	HKH-14A-405
DN 25	G 1"	113	83	86	SW14	A	315 bar	T	HKH-14A-206	HKH-14A-406
	G 1 1/4"	121	83	94	SW14	A	315 bar	P	HKH-14A-207	a.A.
	G 1 1/2"	124	106	118	SW14	A	315 bar	P	HKH-14A-208	a.A.
DN 30	G 1 1/4"	121	106	94	SW17	A	350 bar	T	HKH-14A-209	HKH-14A-409
DN 38	G 1 1/2"	130	127	118	SW17	A	350 bar	T	HKH-14A-210	HKH-14A-410
DN 48	G 2"	150	137	133	SW17	A	350 bar	T	HKH-14A-211	HKH-14A-411
HKH-14B L-Umschalt-Kugelhahn - IG zöllig - mit Befestigungsbohrungen										
DN 6	G 1/4"	69	45	48	SW9	B	500 bar	D	HKH-14B-202	HKH-14B-402
DN 10	G 3/8"	72	53	52	SW9	B	500 bar	D	HKH-14B-203	HKH-14B-403
DN 13	G 1/2"	83	53	59	SW9	B	500 bar	D	HKH-14B-204	HKH-14B-404
DN 20	G 3/4"	95	75	72	SW14	B	500 bar	D	HKH-14B-205	HKH-14B-405
DN 25	G 1"	113	82	86	SW14	B	500 bar V4A 315bar	D	HKH-14B-206	HKH-14B-406
	G 1 1/4"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	B	350 bar	S	HKH-14B-207	HKH-14B-407
	G 1 1/2"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	B	350 bar	S	HKH-14B-208	HKH-14B-408



Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale



Maße der Befestigungsbohrungen auf Anfrage

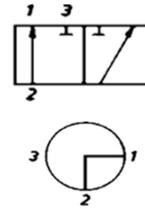
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahlvarianten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit * gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 2 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

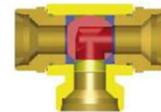
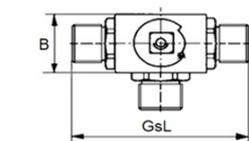
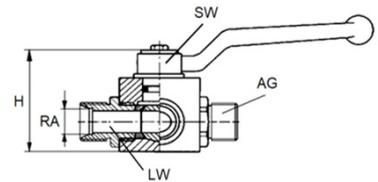
- Anschlussarten: hier Schneidring-Direktanschluß LEICHT mit 24° IK, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schaltbild & Kugel



ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung
nur von Anschluss 2
Ansonsten
droht Undichtigkeit
und Defekt!

HKH-16A L-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschluss LEICHT - Standard											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- Größe für Rohr "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß	Maß	Maß	Maß	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316	
			"GsL"	"H"	"B"	"SW"					
DN 5	6L	M 12x1,5	67	47	47	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16A-201	H	HKH-16A-401
DN 6	8L	M 14x1,5	67	47	47	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16A-202	H	HKH-16A-402
DN 8	10 L	M 16x1,5	74	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16A-203	H	HKH-16A-403
DN 10	12 L	M 18x1,5	74	52	53	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16A-204	H	HKH-16A-404
DN 13	15 L	M 22x1,5	82	54	59	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16A-205	H	HKH-16A-405
	18 L	M 26x1,5	82	54	59	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16A-206	H	HKH-16A-406
DN 20	22 L	M 30x2	101	75	73	SW14	315 bar	A T	HKH-16A-207	H	HKH-16A-407
DN 25	28 L	M 36x2	108	83	83	SW14	315 bar	A T	HKH-16A-208	H	HKH-16A-408
	35 L	M 45x2	112	83	85	SW14	315 bar	A T	HKH-16A-209		a.A.
	42 L	M 52x2	120	83	92	SW14	315 bar	A P	HKH-16A-210		a.A.
HKH-16B L-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschl. LEICHT - mit Befestigungsbohrungen											
DN 5	6L	M 12x1,5	67	47	47	SW9	500 bar	B S	HKH-16B-201	P	HKH-16B-401
DN 6	8L	M 14x1,5	67	47	47	SW9	500 bar	B S	HKH-16B-202	P	HKH-16B-402
DN 8	10 L	M 16x1,5	74	47	48	SW9	500 bar	B S	HKH-16B-203	P	HKH-16B-403
DN 10	12 L	M 18x1,5	74	52	53	SW9	500 bar	B S	HKH-16B-204	P	HKH-16B-404
DN 13	15 L	M 22x1,5	82	54	59	SW9	500 bar	B S	HKH-16B-205	P	HKH-16B-405
	18 L	M 26x1,5	82	54	59	SW9	500 bar	B S	HKH-16B-206	P	HKH-16B-406
DN 20	22 L	M 30x2	101	75	73	SW14	315 bar	B S	HKH-16B-207	P	HKH-16B-407
DN 25	28 L	M 36x2	108	83	83	SW14	315 bar	B S	HKH-16B-208	P	HKH-16B-408
	35 L	M 45x2	112	83	85	SW14	315 bar	B S	HKH-16B-209		a.A.
	42 L	M 52x2	120	83	92	SW14	315 bar	B	a.A.		a.A.



Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale



Maße der Befestigungsbohrungen auf Anfrage

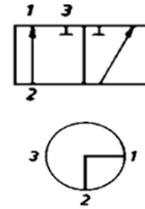
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 3 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

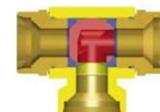
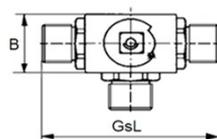
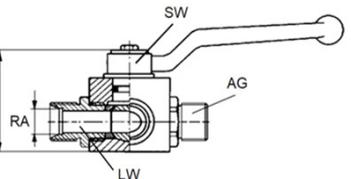
- Anschlussarten: hier Schneidring-Direktanschluß SCHWER mit 24° IK, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schaltbild & Kugel



ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung
nur von Anschluss 2
Ansonsten
droht Undichtigkeit
und Defekt!

HKH-16C L-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschluss SCHWER - standard											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- Größe für Rohr "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß	Maß	Maß	Maß	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316	
			"GsL"	"H"	"B"	"SW"					
DN 5	8 S	M 16x1,5	73	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16C-301	HKH-16C-601	
DN 6	10 S	M 18x1,5	73	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16C-302	HKH-16C-602	
DN 8	12 S	M 20x1,5	76	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16C-303	HKH-16C-603	
DN 10	14 S	M 22x1,5	80	52	53	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16C-304	HKH-16C-604	
DN 13	16 S	M 24x1,5	86	54	61	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16C-305	HKH-16C-605	
	20 S	M 30x2	90	54	61	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-16C-306	HKH-16C-606	
DN 15	20 S	M 30x2	91	62	64	SW12	350 bar	A P	HKH-16C-307	a.A.	
DN 20	25 S	M 36x2	109	75	73	SW14	315 bar	A T	HKH-16C-308	HKH-16C-608	
DN 25	30 S	M 42x2	120	83	87	SW14	315 bar	A T	HKH-16C-309	a.A.	
	38 S	M 52x2	124	83	87	SW14	315 bar	A T	HKH-16C-310	a.A.	
HKH-16D L-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschl. SCHWER - mit Befestigungsbohrungen											
DN 5	8 S	M 16x1,5	73	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	B S	HKH-16D-301	HKH-16D-601	
DN 6	10 S	M 18x1,5	73	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	B S	HKH-16D-302	HKH-16D-602	
DN 8	12 S	M 20x1,5	76	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	B S	HKH-16D-303	HKH-16D-603	
DN 10	14 S	M 22x1,5	80	52	53	SW9	500 bar V4A 400bar	B S	HKH-16D-304	HKH-16D-604	
DN 13	16 S	M 24x1,5	86	54	61	SW9	500 bar V4A 400bar	B S	HKH-16D-305	HKH-16D-605	
	20 S	M 30x2	90	54	61	SW9	500 bar V4A 400bar	B S	HKH-16D-306	HKH-16D-606	
DN 15	20 S	M 30x2	91	62	64	SW12	350 bar	B	a.A.	a.A.	
DN 20	25 S	M 36x2	109	75	73	SW14	315 bar	B S	HKH-16D-308	a.A.	
DN 25	30 S	M 42x2	120	83	87	SW14	315 bar	B S	HKH-16D-309	a.A.	
	38 S	M 52x2	124	83	87	SW14	315 bar	B	a.A.	a.A.	



Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale



Maße der Befestigungsbohrungen auf Anfrage

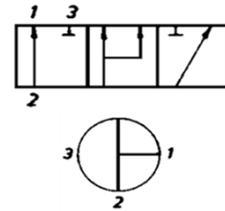
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 4 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

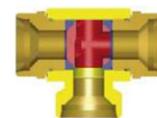
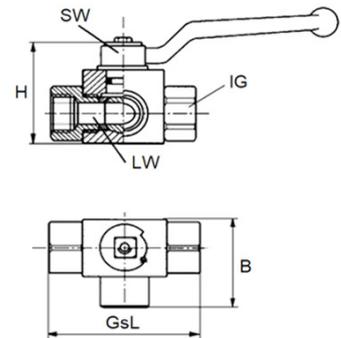
- Anschlussarten: hier zölliges Innengewinde, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C° (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohr Außendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schaltbild & Kugel



**ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung
nur von
Anschluss 2
Ansonsten
droht Undichtigkeit
und Defekt!**

HKH-15A T-Umschalt-Kugelhahn - IG zöllig - Standard											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- größe IG zöllig	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	Bild	max. BD	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316		
		ca. in mm ** untere Info beachten									
DN 5	G 1/8"	69	47	48	SW9	A	500 bar V4A 400bar	T	HKH-15A-201	H	HKH-15A-401
DN 6	G 1/4"	69	47	48	SW9	A	500 bar V4A 400bar	T	HKH-15A-202	H	HKH-15A-402
DN 10	G 3/8"	72	52	52	SW9	A	500 bar V4A 400bar	T	HKH-15A-203	H	HKH-15A-403
DN 13	G 1/2"	83	54	59	SW9	A	500 bar V4A 400bar	T	HKH-15A-204	H	HKH-15A-404
DN 20	G 3/4"	95	75	72	SW14	A	315 bar	T	HKH-15A-205	H	HKH-15A-405
DN 25	G 1"	113	83	86	SW14	A	315 bar	T	HKH-15A-206	H	HKH-15A-406
	G 1 1/4"	121	83	94	SW14	A	315 bar	P	HKH-15A-207		a.A.
	G 1 1/2"	124	106	118	SW14	A	315 bar	P	HKH-15A-208		a.A.
DN 30	G 1 1/4"	121	106	94	SW17	A	350 bar	T	HKH-15A-209	H	HKH-15A-409
DN 38	G 1 1/2"	130	127	118	SW17	A	350 bar V4A 250bar	T	HKH-15A-210	H	HKH-15A-410
DN 48	G 2"	150	137	133	SW17	A	350 bar V4A 250bar	T	HKH-15A-211	H	HKH-15A-411
HKH-15B T-Umschalt-Kugelhahn - IG zöllig - mit Befestigungsbohrungen											
DN 6	G 1/4"	69	45	48	SW9	B	500 bar	S	HKH-15B-202		a.A.
DN 10	G 3/8"	72	53	52	SW9	B	500 bar	S	HKH-15B-203		a.A.
DN 13	G 1/2"	83	53	59	SW9	B	500 bar	S	HKH-15B-204		a.A.
DN 20	G 3/4"	95	75	72	SW14	B	500 bar	S	HKH-15B-205		a.A.
DN 25	G 1"	113	82	86	SW14	B	500 bar	S	HKH-15B-206		a.A.
	G 1 1/4"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	B	350 bar	S	HKH-15B-207		a.A.
	G 1 1/2"	a.A.	a.A.	a.A.	SW14	B	350 bar		a.A.		a.A.



Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale



Maße der Befestigungsbohrungen auf Anfrage

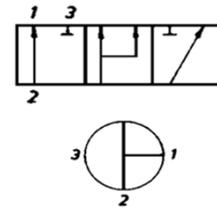
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 5 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: hier Schneidring-Direktanschluß LEICHT mit 24° IK, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

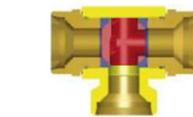
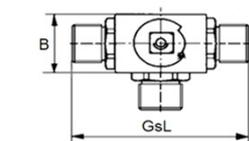
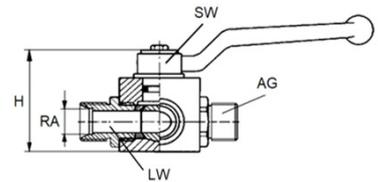
Schalbild & Kugel



ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung
nur von Anschluss 2
Ansonsten
droht Undichtigkeit
und Defekt!

HKH-17A T-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschluss LEICHT - Standard											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- Größe für Rohr "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "GsL"	Maß "H"	Maß "B"	Maß "SW"	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316	
			ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 5	6L	M 12x1,5	67	47	47	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-17A-201	HKH-17A-401	
DN 6	8L	M 14x1,5	67	47	47	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-17A-202	HKH-17A-402	
DN 8	10 L	M 16x1,5	74	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-17A-203	HKH-17A-403	
DN 10	12 L	M 18x1,5	74	52	53	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-17A-204	HKH-17A-404	
DN 13	15 L	M 22x1,5	82	54	59	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-17A-205	HKH-17A-405	
	18 L	M 26x1,5	82	54	59	SW9	500 bar V4A 400bar	A T	HKH-17A-206	HKH-17A-406	
DN 20	22 L	M 30x2	101	75	73	SW14	315 bar	A T	HKH-17A-207	HKH-17A-407	
DN 25	28 L	M 36x2	108	83	83	SW14	315 bar	A T	HKH-17A-208	HKH-17A-408	
	35 L	M 45x2	112	83	85	SW14	315 bar	A T	HKH-17A-209	a.A.	
	42 L	M 52x2	120	83	92	SW14	315 bar	A P	HKH-17A-210	a.A.	
HKH-17B T-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschl. LEICHT - mit Befestigungsbohrungen											
DN 5	6L	M 12x1,5	67	47	47	SW9	500 bar	B P	HKH-17B-201	a.A.	
DN 6	8L	M 14x1,5	67	47	47	SW9	500 bar	B P	HKH-17B-202	a.A.	
DN 8	10 L	M 16x1,5	74	47	48	SW9	500 bar	B P	HKH-17B-203	a.A.	
DN 10	12 L	M 18x1,5	74	52	53	SW9	500 bar	B P	HKH-17B-204	a.A.	
DN 13	15 L	M 22x1,5	82	54	59	SW9	500 bar	B P	HKH-17B-205	a.A.	
	18 L	M 26x1,5	82	54	59	SW9	500 bar	B P	HKH-17B-206	a.A.	
DN 20	22 L	M 30x2	101	75	73	SW14	315 bar	B P	HKH-17B-207	a.A.	
DN 25	28 L	M 36x2	108	83	83	SW14	315 bar	B P	HKH-17B-208	a.A.	
	35 L	M 45x2	112	83	85	SW14	315 bar	B P	HKH-17B-209	a.A.	
	42 L	M 52x2	120	83	92	SW14	315 bar	B	a.A.	a.A.	

**LEICHTE
Baureihe**



Diese Hahntypen besitzen
 am unteren Anschluss 2
 keine Kugeldichtschale

**LEICHTE
Baureihe**



Maße der Befestigungs-
 bohrungen auf Anfrage

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

3/2-Wege Hydraulik-Umschaltkugelhähne Seite 6 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Anschlussarten: hier Schneidring-Direktanschluß SCHWER mit 24° IK, negative Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung

Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)

Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)

Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316

Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)

Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (idR. POM) , Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)

Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)

Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)

Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;

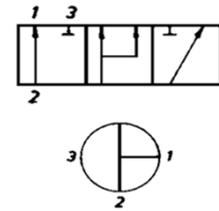
LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus

Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor

bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik

WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

Schalbild & Kugel



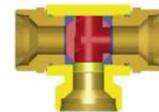
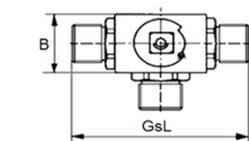
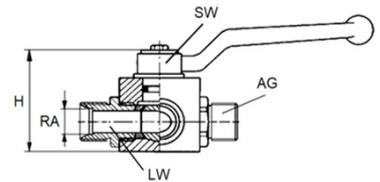
ACHTUNG:
Druckbeaufschlagung
nur von Anschluss 2
Ansonsten
droht Undichtigkeit
und Defekt!

HKH-17C T-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschluss SCHWER - standard												
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- Größe für Rohr "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß	Maß	Maß	Maß	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316		
			"GsL"	"H"	"B"	"SW"						ca. in mm ** untere Info beachten
DN 5	8 S	M 16x1,5	73	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	A	T	HKH-17C-301	H	HKH-17C-601
DN 6	10 S	M 18x1,5	73	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	A	T	HKH-17C-302	H	HKH-17C-602
DN 8	12 S	M 20x1,5	76	47	48	SW9	500 bar V4A 400bar	A	T	HKH-17C-303	H	HKH-17C-603
DN 10	14 S	M 22x1,5	80	52	53	SW9	500 bar V4A 400bar	A	T	HKH-17C-304	H	HKH-17C-604
DN 13	16 S	M 24x1,5	86	54	61	SW9	500 bar V4A 400bar	A	T	HKH-17C-305	H	HKH-17C-605
	20 S	M 30x2	90	54	61	SW9	500 bar V4A 400bar	A	T	HKH-17C-306	H	HKH-17C-606
DN 15	20 S	M 30x2	91	62	64	SW12	350 bar	A	P	HKH-17C-307		a.A.
DN 20	25 S	M 36x2	109	75	73	SW14	315 bar	A	T	HKH-17C-308	H	HKH-17C-608
DN 25	30 S	M 42x2	120	83	87	SW14	315 bar	A	T	HKH-17C-309		a.A.
	38 S	M 52x2	124	83	87	SW14	315 bar	A	T	HKH-17C-310		a.A.
HKH-17D T-Umschalt-Kugelhahn - Schneidringanschl. SCHWER - mit Befestigungsbohrungen												
DN 5	8 S	M 16x1,5	73	47	48	SW9	500 bar	B	P	HKH-17D-301		a.A.
DN 6	10 S	M 18x1,5	73	47	48	SW9	500 bar	B	P	HKH-17D-302		a.A.
DN 8	12 S	M 20x1,5	76	47	48	SW9	500 bar	B	P	HKH-17D-303		a.A.
DN 10	14 S	M 22x1,5	80	52	53	SW9	500 bar	B	P	HKH-17D-304		a.A.
DN 13	16 S	M 24x1,5	86	54	61	SW9	500 bar	B	P	HKH-17D-305		a.A.
	20 S	M 30x2	90	54	61	SW9	500 bar	B	P	HKH-17D-306		a.A.
DN 15	20 S	M 30x2	91	62	64	SW12	350 bar	B		a.A.		a.A.
DN 20	25 S	M 36x2	109	75	73	SW14	315 bar	B	P	HKH-17D-308		a.A.
DN 25	30 S	M 42x2	120	83	87	SW14	315 bar	B	P	HKH-17D-309		a.A.
	38 S	M 52x2	124	83	87	SW14	315 bar	B		a.A.		a.A.

**SCHWERE
Baureihe**



Bild A



Diese Hahntypen besitzen am unteren Anschluss 2 keine Kugeldichtschale

**SCHWERE
Baureihe**



Bild B

Maße der Befestigungsbohrungen auf Anfrage

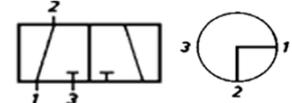
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

3/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 7 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahnentypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: hier zölliges Innengewinde, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

**3/2W-MKH Typ 01
Schaltbild & Kugel**

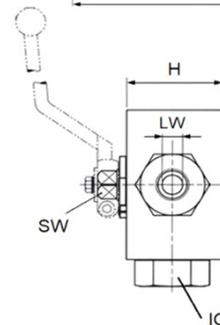
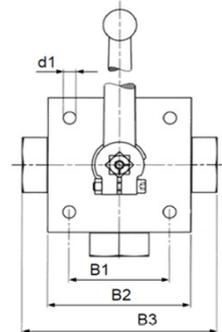


**Sinnbild für
positive Überdeckung**



**Mehrwegekugelhähne
sind ALLSEITS
druckbeaufschlagbar**

HKH-18A HD-3/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - L-Bohrung - Typ 01 - IG zöllig									
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- größe IG zöllig	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A
		ca. in mm ** untere Info beachten							
DN 5	G 1/8"	100	40	SW12	6,5	55	500 bar	T HKH-18A-201	a.A.
	G 1/4"	100	40	SW12	6,5	55	500 bar	T HKH-18A-202	a.A.
DN 8	G 3/8"	115	50	SW14	6,5	65	500 bar	T HKH-18A-203	a.A.
DN 13	G 1/2"	136	60	SW14	9,0	80	400 bar	T HKH-18A-204	a.A.
	G 5/8"	139	60	SW14	9,0	80	400 bar	T HKH-18A-205	a.A.
DN 18	G 3/4"	154	67	SW17	8,5	85	315 bar	T HKH-18A-206	a.A.
DN 23	G 1"	172	82	SW17	8,5	85	315 bar	T HKH-18A-207	a.A.
	G 1 1/4"	180	82	SW17	8,5	85	315 bar	T HKH-18A-208	a.A.
	G 1 1/2"	180	82	SW17	8,5	85	250 bar	T HKH-18A-209	a.A.



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

3/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 8 von 10

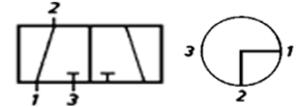
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: hier Schneidringanschluss mit 24°IK, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit L-Bohrung
- Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
- Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
- Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
- Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
- Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
- Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
- Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
- Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

HKH-20A HD-3/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - L-Bohrung - Typ 01 - für Schneidring											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- Größe für Rohr "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A	
			ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 5	6L	M 12x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-20A-201	a.A.
	8L	M 14x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-20A-202	a.A.
DN 8	10 L	M 16x1,5	114	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-20A-203	a.A.
	12 L	M 18x1,5	114	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-20A-204	a.A.
DN 13	15 L	M 22x1,5	137	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-20A-205	a.A.
DN 18	18 L	M 26x1,5	137	67	SW17	8,5	85	400 bar	T	HKH-20A-206	a.A.
DN 23	22 L	M 30x2	152	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20A-207	a.A.
	28 L	M 36x2	166	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20A-208	a.A.
	35 L	M 45x2	170	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20A-209	a.A.
DN 5	8 S	M 16x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-20A-210	a.A.
	10 S	M 18x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-20A-211	a.A.
DN 8	12 S	M 20x1,5	116	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-20A-212	a.A.
	14 S	M 22x1,5	120	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-20A-213	a.A.
DN 13	16 S	M 24x1,5	141	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-20A-214	a.A.
DN 18	20 S	M 30x2	145	67	SW17	8,5	85	400 bar	T	HKH-20A-215	a.A.
DN 23	25 S	M 36x2	160	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20A-216	a.A.
	30 S	M 42x2	176	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20A-217	a.A.
	38 S	M 52x2	180	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20A-218	a.A.

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

**3/2W-MKH Typ 01
Schaltbild & Kugel**



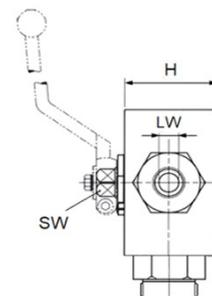
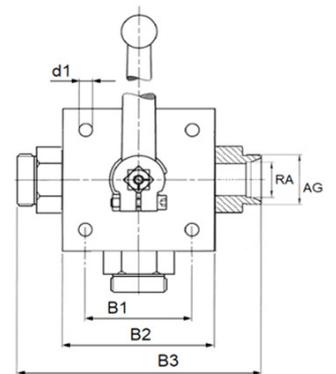
**Sinnbild für
positive Überdeckung**



**Mehrwegekugelhähne
sind ALLSEITS
druckbeaufschlagbar**



Bild A



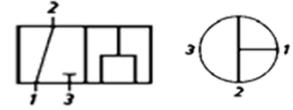
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

3/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 9 von 10

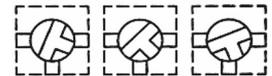
Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahnentypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: hier zölliges Innengewinde, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohr Außendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

**3/2W-MKH Typ 02
Schaltbild & Kugel**



Sinnbild für positive Überdeckung

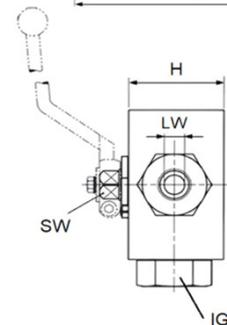
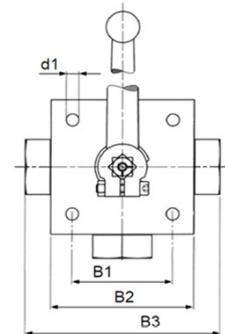


Mehrwegekugelhähne sind ALLSEITS druckbeaufschlagbar

HKH-18B HD-3/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - T-Bohrung - Typ 02 - IG zöllig										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschlussgröße IG zöllig	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A	
		ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 5	G 1/8"	100	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-18B-201	a.A.
	G 1/4"	100	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-18B-202	a.A.
DN 8	G 3/8"	115	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-18B-203	a.A.
DN 13	G 1/2"	136	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-18B-204	a.A.
	G 5/8"	139	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-18B-205	a.A.
DN 18	G 3/4"	154	67	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-18B-206	a.A.
DN 23	G 1"	172	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-18B-207	a.A.
	G 1 1/4"	180	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-18B-208	a.A.
	G 1 1/2"	180	82	SW17	8,5	85	250 bar	T	HKH-18B-209	a.A.



Bild A



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

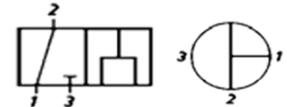
3/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 10 von 10

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: hier Schneidringanschluss mit 24°IK, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
- Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
- Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
- Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
- Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
- Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schaltwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
- Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
- Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
- Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar

WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

**3/2W-MKH Typ 02
Schaltbild & Kugel**



**Sinnbild für
positive Überdeckung**

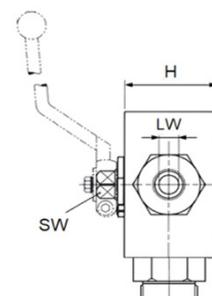
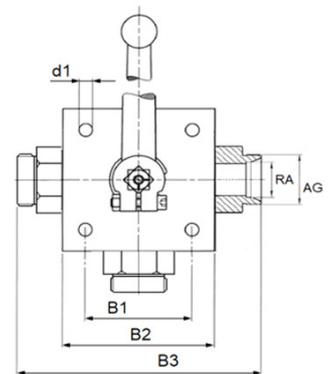


**Mehrwegekugelhähne
sind ALLSEITS
druckbeaufschlagbar**

HKH-20B HD-3/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - T-Bohrung - Typ 02 - für Schneidring											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- Größe für Rohr "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A	
			ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 5	6L	M 12x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-20B-201	a.A.
	8L	M 14x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-20B-202	a.A.
DN 8	10 L	M 16x1,5	114	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-20B-203	a.A.
	12 L	M 18x1,5	114	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-20B-204	a.A.
DN 13	15 L	M 22x1,5	137	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-20B-205	a.A.
DN 18	18 L	M 26x1,5	137	67	SW17	8,5	85	400 bar	T	HKH-20B-206	a.A.
DN 23	22 L	M 30x2	152	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20B-207	a.A.
	28 L	M 36x2	166	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20B-208	a.A.
	35 L	M 45x2	170	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20B-209	a.A.
DN 5	8 S	M 16x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-20B-210	a.A.
	10 S	M 18x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-20B-211	a.A.
DN 8	12 S	M 20x1,5	116	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-20B-212	a.A.
	14 S	M 22x1,5	120	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-20B-213	a.A.
DN 13	16 S	M 24x1,5	141	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-20B-214	a.A.
DN 18	20 S	M 30x2	145	67	SW17	8,5	85	400 bar	T	HKH-20B-215	a.A.
DN 23	25 S	M 36x2	160	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20B-216	a.A.
	30 S	M 42x2	176	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20B-217	a.A.
	38 S	M 52x2	180	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-20B-218	a.A.



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

4/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 1 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahnentypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: hier zölliges Innengewinde, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

**4/2W-MKH Typ 03
Schaltbild & Kugel**

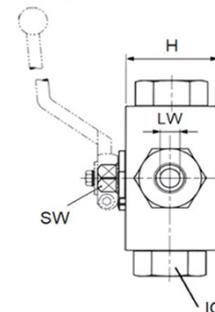
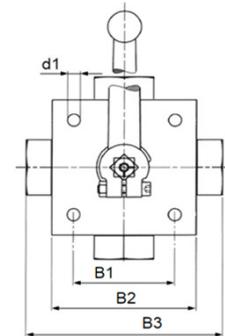


Sinnbild für positive Überdeckung



Mehrwegekugelhähne sind ALLSEITS druckbeaufschlagbar

HKH-19A HD-4/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - T-Bohrung - Typ 03 - IG zöllig										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschlussgröße IG zöllig	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	max. BD	T	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A
		ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 5	G 1/8"	100	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-19A-201	a.A.
	G 1/4"	100	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-19A-202	a.A.
DN 8	G 3/8"	115	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-19A-203	a.A.
DN 13	G 1/2"	136	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-19A-204	a.A.
	G 5/8"	139	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-19A-205	a.A.
DN 18	G 3/4"	154	67	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-19A-206	a.A.
DN 23	G 1"	172	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-19A-207	a.A.
	G 1 1/4"	180	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-19A-208	a.A.
	G 1 1/2"	180	82	SW17	8,5	85	250 bar	T	HKH-19A-209	a.A.



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

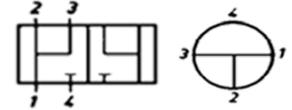
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

4/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 2 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: hier Schneidringanschluß mit 24°IK, positive Überdeckung, Schaltweg 90° mit T-Bohrung
- Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
- Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
- Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
- Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
- Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
- Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
- Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde;
LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
- Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
- WICHTIG:** bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

**4/2W-MKH Typ 03
Schaltbild & Kugel**

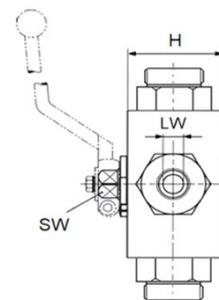
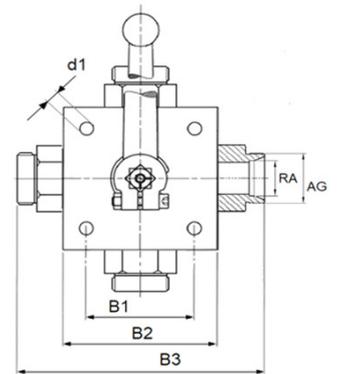


**Sinnbild für
positive Überdeckung**



**Mehrwegekugelhähne
sind ALLSEITS
druckbeaufschlagbar**

HKH-21A HD-4/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - T-Bohrung - Typ 03 - für Schneidring											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- Größe für Rohr "RA"	Außen- gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A	
			ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 5	6L	M 12x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-21A-201	a.A.
	8L	M 14x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-21A-202	a.A.
DN 8	10 L	M 16x1,5	114	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-21A-203	a.A.
	12 L	M 18x1,5	114	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-21A-204	a.A.
DN 13	15 L	M 22x1,5	137	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-21A-205	a.A.
DN 18	18 L	M 26x1,5	137	67	SW17	8,5	85	400 bar	T	HKH-21A-206	a.A.
DN 23	22 L	M 30x2	152	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21A-207	a.A.
	28 L	M 36x2	166	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21A-208	a.A.
	35 L	M 45x2	170	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21A-209	a.A.
DN 5	8 S	M 16x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-21A-210	a.A.
	10 S	M 18x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-21A-211	a.A.
DN 8	12 S	M 20x1,5	116	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-21A-212	a.A.
	14 S	M 22x1,5	120	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-21A-213	a.A.
DN 13	16 S	M 24x1,5	141	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-21A-214	a.A.
DN 18	20 S	M 30x2	145	67	SW17	8,5	85	400 bar	T	HKH-21A-215	a.A.
DN 23	25 S	M 36x2	160	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21A-216	a.A.
	30 S	M 42x2	176	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21A-217	a.A.
	38 S	M 52x2	180	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21A-218	a.A.



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

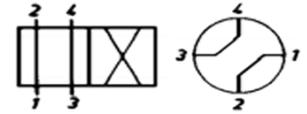
** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

4/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 3 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahnentypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: hier zölliges Innengewinde, positive Überdeckung, Schaltweg 90°, Doppel-L-Bohrung, mit Sperrstellung
- Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
- Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
- Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
- Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
- Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schallwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
- Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
- Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
- Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor
bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
- WICHTIG:** bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

**4/2W-MKH Typ 04
Schaltbild & Kugel**



**Sinnbild für
positive Überdeckung**



**Mehrwegekugelhähne
sind ALLSEITS
druckbeaufschlagbar**

HKH-19B HD-4/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - 2xL-Bohrung - Typ 04 - IG zöllig										
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss- größe IG zöllig	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A	
		ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 4	G 1/8"	100	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-19B-201	a.A.
	G 1/4"	100	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-19B-202	a.A.
DN 7	G 3/8"	115	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-19B-203	a.A.
DN 10	G 1/2"	136	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-19B-204	a.A.
	G 5/8"	139	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-19B-205	a.A.
DN 14	G 3/4"	154	67	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-19B-206	a.A.
DN 17	G 1"	172	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-19B-207	a.A.
	G 1 1/4"	180	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-19B-208	a.A.
	G 1 1/2"	180	82	SW17	8,5	85	250 bar	T	HKH-19B-209	a.A.

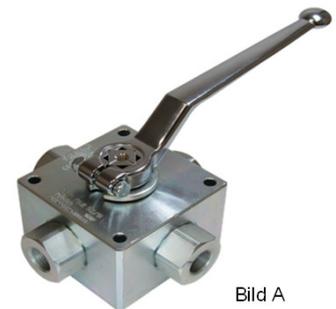
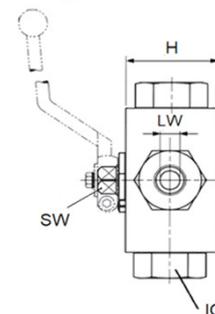
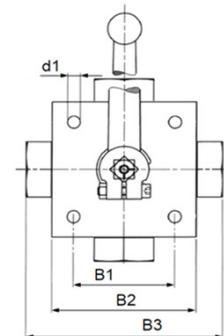


Bild A



** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

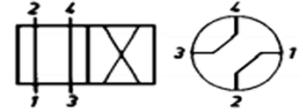
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

4/2-Wege Hydraulik-Mehrwegekugelhähne (MKH) Seite 4 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

- Anschlussarten: Schneidringanschluss 24°IK, positive Überdeckung, Schaltweg 90°, Doppel-L-Bohrung, mit Sperrstellung
 Größen: von DN4 bis DN100 (DN = Nenndurchgang, entspricht in etwa dem Wert LW - lichte Weite)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle (immer bei +20°C)
 Gehäuse & Kugel: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl V4A - AISI 316
 Schalthebel: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsatzversion aus ZNDR-Guss, LM oder VA (Detailinfo auf Anfrage)
 Dichtungen: Kugeldicht. Kunststoff (i.d.R. POM), Schwellendicht. PTFE/FKM oder NBR (je nach Verfügbarkeit)
 Temperatur max.: Normalstahl von -10°C bis +80°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Edelstahl von -20°C bis +100°C (Varianten für höhere oder niedrigere Temperaturen auf Anfrage)
 Abkürzungen: RA=Rohraußendurchmesser; ÜM=Überwurfmutter; BD=Betriebsdruck; IG/AG=Innen-/Außengewinde; LW=lichte Weite (Durchgang); SW=Schlüsselweite; 6L/S = leichte/schwere Baureihe; IK=Innenkonus
 Info: wir behalten und Abweichungen hinsichtlich der Schaltgriffoptik und der Schaltgriffbefestigung vor bitte beachten Sie dazu auch unsere Seiten zu Ersatz-Handhebeln am Ende dieser Rubrik
 weitere Schaltarten (Varianten über diesen Katalog hinaus), sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar
WICHTIG: bitte das Verhältnis von Nennweite (lichter Durchgang) und Anschlussgröße beachten

**4/2W-MKH Typ 04
Schaltbild & Kugel**



Sinnbild für positive Überdeckung

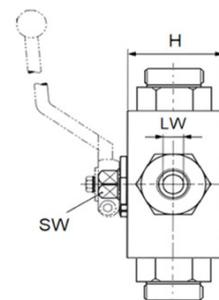
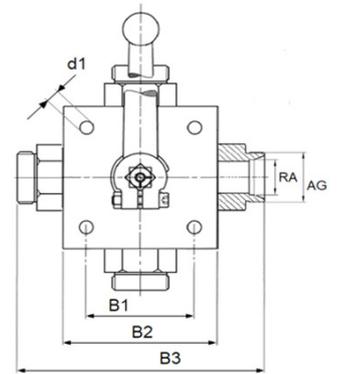


Mehrwegekugelhähne sind ALLSEITS druckbeaufschlagbar

HKH-21B HD-4/2-Wege Mehrwege-Kugelhahn - 2xL-Bohrung - Typ 04 - f. Schneidring											
Nennweite DN = ca. Maß LW	Anschluss-Größe für Rohr "RA"	Außen-gewinde mit 24°IK ISO 8434-1	Maß "B3"	Maß "H"	Maß "SW"	Maß "d1"	Maß "B1"	max. BD	Ident Nr. Stahl verz. Bild A	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316 Bild A	
			ca. in mm ** untere Info beachten								
DN 4	6L	M 12x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-21B-201	a.A.
	8L	M 14x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-21B-202	a.A.
DN 7	10 L	M 16x1,5	114	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-21B-203	a.A.
	12 L	M 18x1,5	114	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-21B-204	a.A.
DN 10	15 L	M 22x1,5	137	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-21B-205	a.A.
	18 L	M 26x1,5	137	67	SW17	8,5	85	400 bar	T	HKH-21B-206	a.A.
DN 14	22 L	M 30x2	152	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21B-207	a.A.
DN 17	28 L	M 36x2	166	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21B-208	a.A.
	35 L	M 45x2	170	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21B-209	a.A.
DN 4	8 S	M 16x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-21B-210	a.A.
	10 S	M 18x1,5	105	40	SW12	6,5	55	500 bar	T	HKH-21B-211	a.A.
DN 7	12 S	M 20x1,5	116	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-21B-212	a.A.
	14 S	M 22x1,5	120	50	SW14	6,5	65	500 bar	T	HKH-21B-213	a.A.
DN 10	16 S	M 24x1,5	141	60	SW14	9,0	80	400 bar	T	HKH-21B-214	a.A.
	20 S	M 30x2	145	67	SW17	8,5	85	400 bar	T	HKH-21B-215	a.A.
DN 14	25 S	M 36x2	160	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21B-216	a.A.
DN 17	30 S	M 42x2	176	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21B-217	a.A.
	38 S	M 52x2	180	82	SW17	8,5	85	315 bar	T	HKH-21B-218	a.A.



Bild A



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

** Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten f. Materialausführung "Stahl", Edelstahldaten können abweichen - bitte anfragen!
 Die mit ** gekennzeichneten Spalten gelten weiterhin bei Stahl nur als Typenausführung "T" - Änderungen vorbehalten

Ersatzhebel für Hydraulik-Kugelhähne BKH, BK3, MKH, SKH

Wir führen eine Vielzahl von Hochdruck-Kugelhähnen wie sie in Hydrauliksystemen und artverwandten Bereichen anzutreffen sind. Nahezu alle Hahntypen sind sowohl in Normalstahl, als auch in Edelstahl mit unterschiedlichen Dichtungs-Kombinationen lieferbar. Bitte verwenden Sie Kugelhähne nicht als Regelventile (Gefahr von Abrasion). Beachten Sie auch die diversen technischen Informationen zum Thema "Kugelhähne" am Anfang dieser Rubrik.

Größen: von SW7 bis SW 22

Betriebsdruck max.: entfällt hier

Gehäuse & Kugel: Aluminium, Zink-Druckguss, Normalstahl oder Edelstahl V4A - AISI 316

Ausführungen: gerade oder gekröpft, Klemm- oder Aufsetzversion

Temperatur max.: von -20°C bis +150°C°

Abkürzungen: IG/AG=Innen-/Außengewinde; SW=Schlüsselweite

Info: je nach Typ & Situation kann es vorkommen, dass nur volle Verpackungseinheiten lieferbar sind

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HKH-22 Ersatzhebel für Hochdruck-Kugelhahn Version A Aufsetzversion gekröpft								
Schlüsselweite	Befestigungsmittels	Maß "L" *	Maß "H" *	Maß "i" *	Bild	Ident Nr. Stahl bzw. Zinkdruckguss	Ident Nr. Aluminium Leichtmetall	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316
		mm (Änderung vorbehalten)						
SW 7	Hebel wird mittels Schraube von oben in die Kugelhahn-Schaltwelle, fixiert	80 (60)	30 (22)	6,5 (6,5)	A	HKH-22-201	-	HKH-22-401
SW 9		115 (115)	47 (47)	9,0 (9,0)	A	HKH-22-202	-	HKH-22-402
SW 14		170 (173)	64 (64)	12,0 (12,0)	A	HKH-22-203	-	HKH-22-403
SW 17		306 (228)	80 (90)	17,0 (15,0)	A	HKH-22-204	-	HKH-22-404
SW 19		a.A.	a.A.	a.A.	A	a.A.	-	-

* Die Maßangaben in Klammern gelten für Ausführung Edelstahl - Maße L, H, i unter dem Vorbehalt der kurzfristigen Änderung.



Bild A

HKH-23 Ersatzhebel für Hochdruck-Kugelhahn Version B Klemmversion gerade								
Schlüsselweite	Befestigungsmittels	Maß "L" *	Maß "H" *	Maß "i" *	Bild	Ident Nr. Stahl bzw. Zinkdruckguss	Ident Nr. Aluminium Leichtmetall	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316
		mm (Änderung vorbehalten)						
SW 9	Hebel wird mittels seitlicher Klemm-Schraube an der Kugelhahn-Schaltwelle fixiert	150 (155)	entfällt	11 (10)	B	HKH-23-201	HKH-23-301	-
SW 12		175	entfällt	a.A.	B	-	HKH-23-302	-
SW 14		200 (200)	entfällt	12,0 (14,0)	B	HKH-23-203	HKH-23-303	HKH-22-403
SW 17		320	entfällt	16,0	B	-	HKH-23-304	-
SW 19		a.A.	entfällt	a.A.	B	-	a.A.	-

* Die Maßangaben in Klammern gelten für Ausführung Stahl - Maße L, H, i unter dem Vorbehalt der kurzfristigen Änderung.



Bild B

HKH-24 Ersatzhebel für Hochdruck-Kugelhahn Version C Klemmversion gekröpft								
Schlüsselweite	Befestigungsmittels	Maß "L" *	Maß "H" *	Maß "i" *	Bild	Ident Nr. Stahl bzw. Zinkdruckguss	Ident Nr. Aluminium Leichtmetall	Ident Nr. Edelstahl V4A - AISI 316
		mm (Änderung vorbehalten)						
SW 9	Hebel wird mittels seitlicher Klemm-Schraube an der Kugelhahn-Schaltwelle fixiert	140	a.A.	a.A.	C	-	HKH-24-301	-
SW 12		160	56	12,0	C	-	HKH-24-302	-
SW 14		180	a.A.	a.A.	C	-	HKH-24-303	-
SW 17		230	a.A.	a.A.	C	-	HKH-24-304	-
SW 19		a.A.	a.A.	a.A.	C	-	a.A.	-

* Die Maßangaben in Klammern gelten für Ausführung Edelstahl - Maße L, H, i unter dem Vorbehalt der kurzfristigen Änderung.

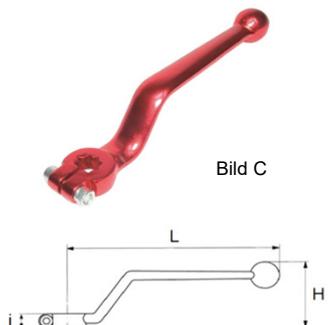


Bild C