

High-pressure ball valve (body only)
 Hochdruck-Kugelhahn (Stutzen)
 Robinet à boisseau sphérique pour hautes pressions (corps)



Technical details

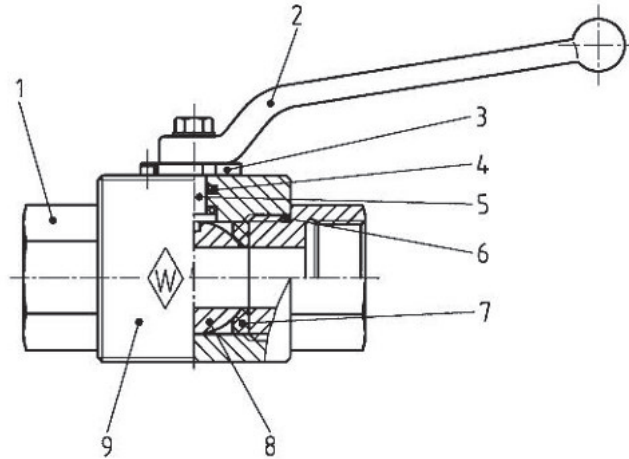
- 1 Adaptor
- 2 Handle
- 3 Stop plate
- 4 O-ring
- 5 Stem
- 6 O-ring
- 7 Sealing element
- 8 Ball
- 9 Body

Technische Hinweise

- 1 Anschlußstutzen
- 2 Schalthebel
- 3 Anschlagscheibe
- 4 O-Ring
- 5 Schaltwelle
- 6 O-Ring
- 7 Dichtelement
- 8 Kugel
- 9 Gehäuse

Détails techniques

- 1 Embout
- 2 Levier
- 3 Plaque d'arrêt
- 4 Joint torique
- 5 Dispositif d'entraînement
- 6 Joint torique
- 7 Joint
- 8 Boisseau sphérique
- 9 Corps



Application

for hydraulic fluids and compressed air.
 Ball valves for applications involving compressed air of more than 200 bar available on request.

Verwendung

für Hydraulikflüssigkeiten und Druckluft.
 Bei Anwendungen für Druckluft über 200 bar, Kugelhähne auf Anfrage

Utilisation

pour les fluides hydrauliques et l'air comprimé.
 Robinets à boisseau sphérique pour des cas d'utilisation à air comprimé de plus de 200 bar disponibles sur demande.

Design

The ball seal being pre-loaded, sealing is ensured even at low pressure.

Owing to the ball's floating position, any rise of the system's pressure has the effect that the ball is increasingly pressed towards the seal.

Handles may be fitted in any position, at 45° stages.

Konstruktion

Die Kugeldichtung gewährleistet durch die Vorspannung auch bei geringeren Drücken Dichtheit.

Durch die schwimmend eingebaute Kugel ergibt sich bei steigendem Druck eine höhere Anpressung der Kugel zur Dichtung.

Die Schalthebel lassen sich in beliebiger Stellung, jeweils 45° versetzt, montieren.

Construction

La tension initiale appliquée aux joints assure l'étanchéité de l'ensemble, même pour des pressions faibles.

L'étanchéité du boisseau sphérique contre le joint s'accroît quand la pression augmente, ce phénomène étant dû au montage flottant du boisseau.

Les leviers peuvent être montés en toute position, décalés toutefois de 45°.

Safety

The nominal pressures of the ball valves are based on a safety factor of 1.2 /1.5. The use at lower pressure ranges consequently results in higher safety.

Sicherheit

Die Nenndrücke der Kugelhähne sind unter Berücksichtigung einer 1,2/1,5-fachen Sicherheit ausgelegt. Bei Anwendung in niedrigen Druckbereichen ergeben sich entsprechend höhere Sicherheiten.

Sécurité

Les pressions des robinets à boisseau sphérique sont calculées avec un coefficient de sécurité de 1,2/1,5. Par conséquent, l'utilisation dans des plages de pression plus basses donne lieu à des sécurités plus élevées.

Materials

- Standard:
- Body – steel, cold-galvanized
- Ball and stem – steel
- Ball seal – up to DN 25 Polyamid
- from DN 32 POM (e. g. Delrin)
- O-rings – NBR (e. g. Perbunan)

Special body and seal materials on request

Werkstoffe

- Standardmäßig aus:
- Gehäusewerkstoff – Stahl verzinkt
- Kugel und Schaltwelle – Stahl
- Kugeldichtung – bis DN 25 Polyamid
- ab DN 32 POM (z. B. Delrin)
- O-Ringe – NBR (z. B. Perbunan)

Sonderwerkstoffe für Gehäuse und Abdichtung auf Anfrage

Matériaux

- Matériaux standard:
- Corps – acier, galvanisé
- Boisseau sphérique et dispositif d'entraînement – acier
- Joint boisseau sphérique – jusqu'à DN 25 Polyamid
- à partir de DN 32 POM (p. ex. Delrin)
- Joints toriques – NBR (p. ex. Perbunan)

Matériaux spéciaux pour corps et étanchéité sur demande.

Working temperature

Temperature range from – 20 °C to + 100 °C

Betriebstemperatur

Temperaturbereich von – 20 °C bis + 100 °C

Température de service

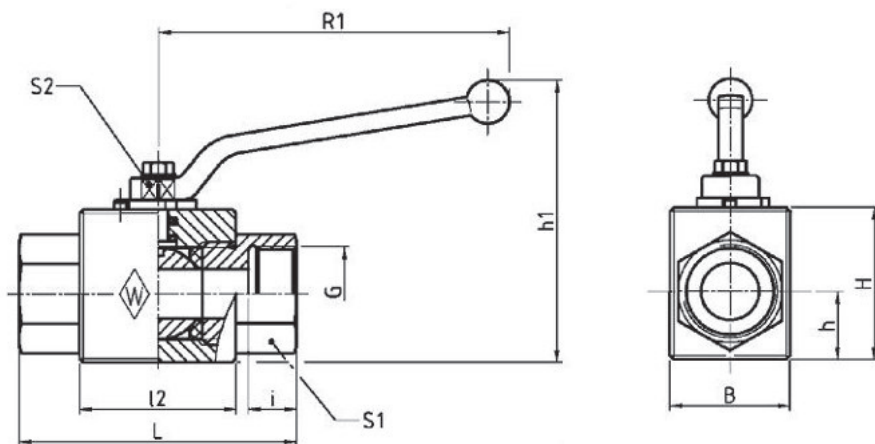
Plage de température de – 20 °C à + 100 °C

Ball valve (body only)
 Kugelhahn (Stutzen)
 Robinet à boisseau sphérique (corps)



KH-R

BSP thread
 Whitworth-Rohrgewinde
 Filetage Whitworth



DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

bar PB* (psi)	G	Type Typ Désignation	Reference Best.-Nr. Réf.	B	H	h	h ₁ ±5	L	l ₂	i	S ₁	S ₂	R ₁	DN
				500 (7252)	G 1/8	KH-R 1/8 /NW 4	WAL029293	26	32	13	72	69	36	9
	G 1/4	KH-R 1/4 /NW 6	WAL029294	26	32	13	72	69	36	12	22	9	107	6
	G 3/8	KH-R 3/8 /NW 10	WAL029295	32	38	16	78	73	43	12	27	9	107	10
	G 1/2	KH-R 1/2 /NW 13	WAL029296	35	40	17,5	80	85	48	14	30	9	107	13
400 (5801)	G 3/4	KH-R 3/4 /NW 20	WAL029298	49	57	24,5	132	96,5	62	17	41	14	165	20
	G 1	KH-R 1 /NW 25	WAL029299	60	60	26,5	135	113,5	66	18	46	14	165	25
350 (5076)	G 1 1/4	KH-R 1 1/4 /NW 25	WAL029300	60	60	26,5	135	121,5	66	20	50	14	165	25
	G 1 1/4	KH-R 1 1/4 /NW 32**	WAL061806	78	85	39,5	160	110	80	21	50	17	210	32
	G 1 1/2	KH-R 1 1/2 /NW 40**	WAL029301	84	92	42	168	120	85	23	65	17	210	40

* at a safety factor of 1.5
 * bei 1,5-facher Sicherheit
 * avec un coefficient de sécurité de 1,5

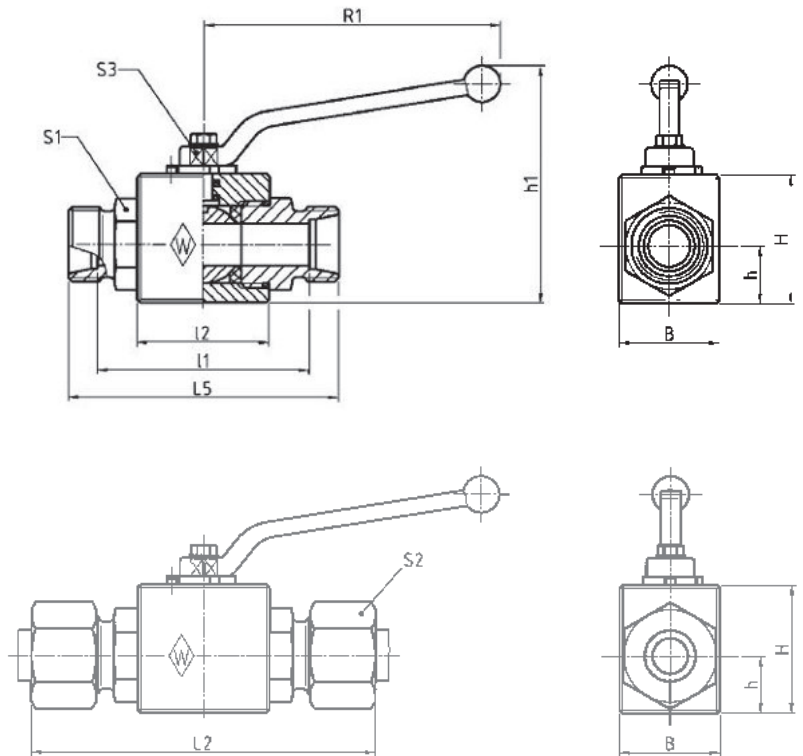
** Bodies machined from forgings
 ** Gehäuse in Schmiedeausführung
 ** Corps forgés

Ball valve (body only)
Kugelhahn (Stutzen)
Robinet à boisseau sphérique (corps)



KHS

Tube connection both ends
Rohranschluß
Raccord sur tube des deux côtés



Thread available with runout or alternatively with undercut according to DIN 3853
Gewinde wahlweise mit Gewindeauslauf oder Freistich nach DIN 3853
Filetage disponible en option avec filet incomplet ou dégagement par gorge selon DIN 3853

Series	bar	Tube OD	Type	Reference	B	H	h	$h_1 \pm 5$	l_2	l_1	L_2	L_5	S_1	S_2	S_3	R_1	DN
Reihe	PB*	Rohr-AD	Typ	Best.-Nr.													
Série	(psi)	Tube	Désignation	Réf.													
		Ø ext.															
L	400 (5801)	6	KHS 6 L/NW 4	WAL029274	26	32	13	72	36	53	82	67	22	14	9	107	4
		8	KHS 8 L/NW 6	WAL029275	26	32	13	72	36	53	82	67	22	17	9	107	6
		10	KHS 10 L/NW 8	WAL029276	26	32	13	72	36	57	86	71	22	19	9	107	8
		12	KHS 12 L/NW 10	WAL029277	32	38	16	78	43	61	90	75	27	22	9	107	10
		15	KHS 15 L/NW 13	WAL029278	35	40	17,5	80	48	69,5	99,5	83,5	30	27	9	107	13
		18	KHS 18 L/NW 16	WAL029279	38	46	19	112	48	68	101	83	30	32	12	165	16
L	250 (3626)	22	KHS 22 L/NW 20	WAL029280	49	57	24,5	132	62	87	119	102	41	36	14	165	20
		28	KHS 28 L/NW 25	WAL029281	60	60	26,5	135	66	93	126	108	46	41	14	165	25
		35	KHS 35 L/NW 25	WAL029282	60	60	26,5	135	66	93	136	114	46	50	14	165	25
	210 (3046)	42	KHS 42 L/NW 40**	WAL029283	83	92	41,5	168	85	111	157	133	70	60	17	210	40
S	500 (7252)	8	KHS 8 S/NW 4	WAL029284	26	32	13	72	36	59	88	73	22	19	9	107	4
		10	KHS 10 S/NW 6	WAL029285	26	32	13	72	36	58	90	73	22	22	9	107	6
		12	KHS 12 S/NW 8	WAL029286	26	32	13	72	36	61	93	76	22	24	9	107	8
		14	KHS 14 S/NW 10	WAL029287	32	38	16	78	43	68	103	84	27	27	9	107	10
		16	KHS 16 S/NW 13	WAL029288	35	40	17,5	80	48	70	106	87	30	30	9	107	13
		20	KHS 20 S/NW 16	WAL029289	38	46	19	112	48	70	112	91	30	32	12	165	16
	400 (5801)	25	KHS 25 S/NW 20	WAL029290	49	57	24,5	132	62	88	134	110	41	46	14	165	20
	315 (4569)	30	KHS 30 S/NW 25	WAL029291	60	60	26,5	135	66	93	146	120	46	50	14	210	25
		38	KHS 38 S/NW 32**	WAL061810	76	84	39,5	160	80	108	170	140	60	60	17	210	32

L_2 = approximate length with nut tightened
 L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
 L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

* at a safety factor of 1.5
* bei 1,5-facher Sicherheit
* avec un coefficient de sécurité de 1,5

** Bodies machined from forgings
** Gehäuse in Schmiedeausführung
** Corps forgés

Compact diverter valve (body only)
 Kompakt-Umschalthahn (Stutzen)
 Robinet compact de renversement (corps)



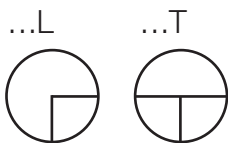
KH3KS

L- or T-port
 L- oder T-Bohrung
 alésage en L ou en T

Tube connection
 Rohranschluß
 Raccordement pour tubes

With female thread M 5
 Mit Innengewinde M 5
 Avec filetage intérieur M 5

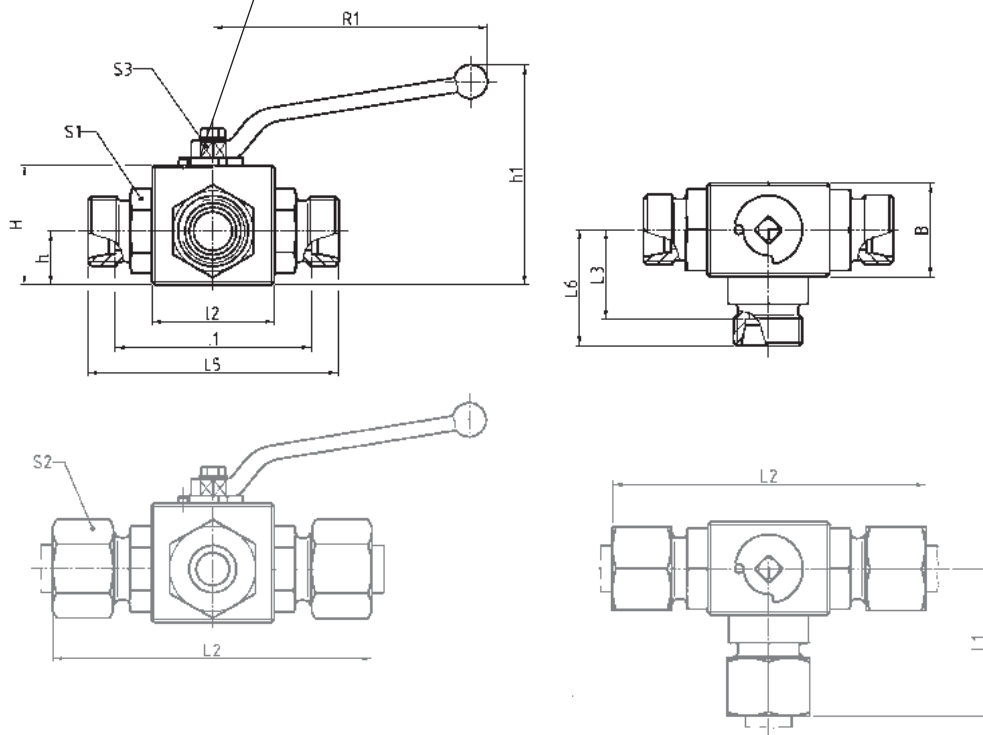
Port form
 Bohrungsform
 Formes de réalisation
 d'alésage



The port form should be stated following the valve type.

Die gewünschte Bohrungsform hinter der Typenbezeichnung angeben.

Indiquer la forme d'alésage demandée derrière la désignation du type.



Thread available with runout or alternatively with undercut according to DIN 3853

Gewinde wahlweise mit Gewindeauslauf oder Freistich nach DIN 3853

Filetage disponible en option avec filet incomplet ou dégagement par gorge selon DIN 3853

This port must always be in the open position. Pressure may only be applied from this side. Application of pressure through the other ports is not permissible and causes malfunction.

Dieser Anschluß muß bei jeder Schaltstellung geöffnet sein. Druckbeaufschlagung nur von dieser Seite zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen her ist nicht zulässig und führt zu Fehlfunktionen!

Cette ouverture doit être ouverte à toute position de connexion. N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement.

Series	bar	Tube OD	Type	Reference	B	H	h	h ₁ ±5	l ₁	l ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	S ₁	S ₂	S ₃	R ₁	DN
Reihe	PB*	Rohr-AD	Typ	Best.-Nr.																
Série	(psi)	Tube	Désignation	Réf.																
		Ø ext.																		
L	400 (5801)	8	KH3KS 8 L/NW 6-L	WAL062623	26	32	13	72	53	36	41	82	25	67	32	22	17	9	107	6
		8	KH3KS 8 L/NW 6-T	WAL062635	26	32	13	72	53	36	41	82	25	67	32	22	17	9	107	6
	350 (5076)	10	KH3KS 10 L/NW 8-L	WAL062624	26	32	13	72	57	36	44,5	86	25	71	32	22	19	9	107	8
		10	KH3KS 10 L/NW 8-T	WAL062636	26	32	13	72	57	36	44,5	86	25	71	32	22	19	9	107	8
		12	KH3KS 12 L/NW 10-L	WAL062625	32	38	16,5	78	57	43	44,5	90	33	75	35	27	22	9	107	10
		12	KH3KS 12 L/NW 10-T	WAL062637	32	38	16,5	78	57	43	44,5	90	33	75	35	27	22	9	107	10
		15	KH3KS 15 L/NW 13-L	WAL062626	35	40	17,5	80	63	48	49,5	100	33	84	42	30	27	9	107	13
		15	KH3KS 15 L/NW 13-T	WAL062638	35	40	17,5	80	63	48	49,5	100	33	84	42	30	27	9	107	13

L₂ = approximate length with nut tightened
 L₂ = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
 L₂ = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

* at a safety factor of 1.5
 * bei 1,5facher Sicherheit
 * avec un coefficient de sécurité de 1,5

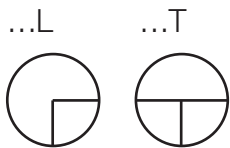
Compact diverter valve (body only)
 Kompakt-Umschalhahn (Stutzen)
 Robinet compact de renversement (corps)



KH3KS-R

L- or T-port BSP thread
 L- oder T-Bohrung Whitworth-Rohrgewinde
 alésage en L ou en T Filetage Whitworth

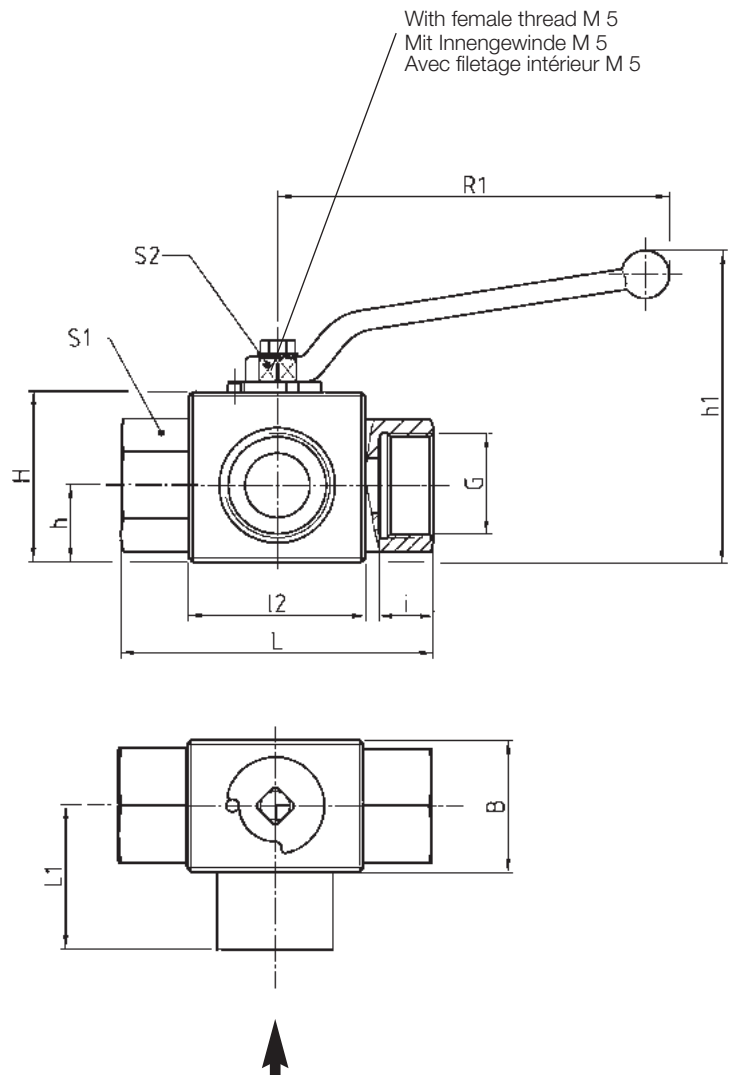
Port form
 Bohrungsform
 Formes de réalisation
 d'alésage



The port form should be stated following the valve type.

Die gewünschte Bohrungsform hinter der Typenbezeichnung angeben.

Indiquer la forme d'alésage demandée derrière la désignation du type.



This port must always be in the open position. Pressure may only be applied from this side. Application of pressure through the other ports is not permissible and causes malfunction.

Dieser Anschluß muß bei jeder Schaltstellung geöffnet sein. Druckbeaufschlagung nur von dieser Seite zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen her ist nicht zulässig und führt zu Fehlfunktionen!

Cette ouverture doit être ouverte à toute position de connexion. N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement.

DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

bar PB* (psi)	G	Type Typ Désignation	Reference Best.-Nr. Réf.	B	H	h	h ₁ ±5	L	L ₁	L ₂	i	S ₁	S ₂	R ₁	DN
400 (5801)	G ¹ / ₄	KH3KS-R 1/4 /NW 6-L	WAL062615	26	32	13	82	69	32	36	14	22	9	136	6
	G ¹ / ₄	KH3KS-R 1/4 /NW 6-T	WAL062619	26	32	13	82	69	32	36	14	22	9	136	6
	G ³ / ₈	KH3KS-R 3/8 /NW 10-L	WAL062616	32	38	16,5	88	73	35	43	14	27	9	136	10
350 (5076)	G ³ / ₈	KH3KS-R 3/8 /NW 10-T	WAL062620	32	38	16,5	88	73	35	43	14	27	9	136	10
	G ¹ / ₂	KH3KS-R 1/2 /NW 13-L	WAL062617	35	40	17,5	90	85	37	48	16	30	9	136	13
	G ¹ / ₂	KH3KS-R 1/2 /NW 13-T	WAL062621	35	40	17,5	90	85	37	48	16	30	9	136	13

* at a safety factor of 1.5
 * bei 1,5 facher Sicherheit
 * avec un coefficient de sécurité de 1,5

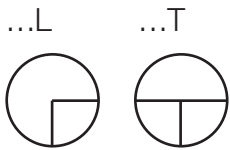
Three-way ball valve (body only)
 Dreiwege-Kugelhahn (Stutzen)
 Robinet à trois voies (corps)



KH3S-R

L- or T-port BSP thread
 L- oder T-Bohrung Whitworth-Rohrgewinde
 alésage en L ou en T Filetage Whitworth

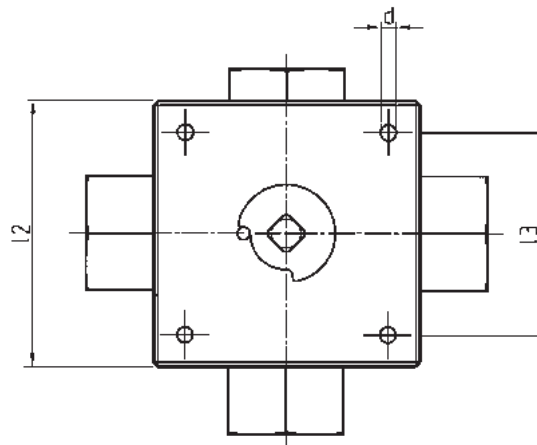
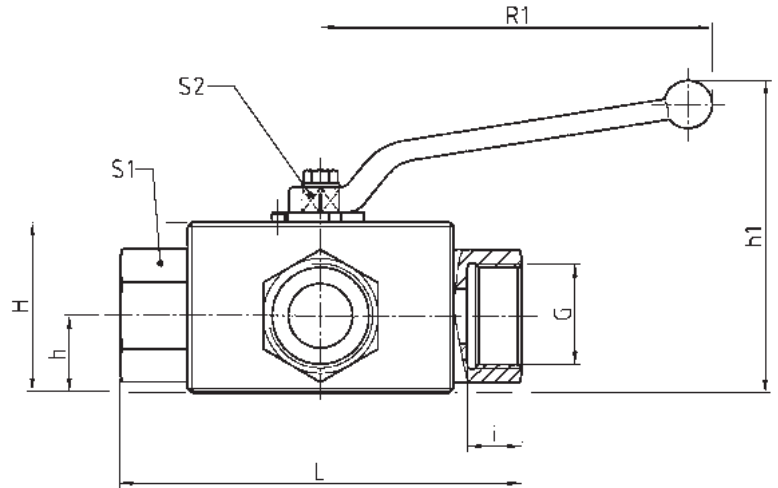
Port form
 Bohrungsform
 Formes de réalisation
 d'alésage



The port form should be stated following the valve type.

Die gewünschte Bohrungsform hinter der Typenbezeichnung angeben.

Indiquer la forme d'alésage demandée derrière la désignation du type.



DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

bar PB* (psi)	Type Typ Désignation	Reference Best.-Nr. Réf.	DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)													
			l ₂	H	h	h ₁	L	l ₃	d	i	S ₁	S ₂	R ₁	DN		
500 (7252)	G ¹ / ₄ KH3S-R ¹ / ₄ /NW 6-L	WAL062647	70	52	26,5	110	100	55	6,5	14	27	12	164	6		
	G ¹ / ₄ KH3S-R ¹ / ₄ /NW 6-T	WAL062653	70	52	26,5	110	100	55	6,5	14	27	12	164	6		
	G ³ / ₈ KH3S-R ³ / ₈ /NW 10-L	WAL062648	80	55	28	116	115	65	6,7	14	30	14	164	10		
	G ³ / ₈ KH3S-R ³ / ₈ /NW 10-T	WAL062654	80	55	28	116	115	65	6,7	14	30	14	164	10		
400 (5801)	G ¹ / ₂ KH3S-R ¹ / ₂ /NW 13-L	WAL062649	100	60	30	121	134	80	8,7	16	36	14	164	13		
	G ¹ / ₂ KH3S-R ¹ / ₂ /NW 13-T	WAL062655	100	60	30	121	134	80	8,7	16	36	14	164	13		
315 (4569)	G ³ / ₄ KH3S-R ³ / ₄ /NW 20-L	WAL062650	114	71	37	133	148	85	8,7	18	41	17	193	20		
	G ³ / ₄ KH3S-R ³ / ₄ /NW 20-T	WAL062656	114	71	37	133	148	85	8,7	18	41	17	193	20		
	G1 KH3S-R 1/NW 25-L	WAL062651	127	79	42,5	141	172	105	11	20	50	19	200	25		
	G1 KH3S-R 1/NW 25-T	WAL062657	127	79	42,5	141	172	105	11	20	50	19	200	25		

* at a safety factor of 1.5
 * bei 1,5 facher Sicherheit
 * avec un coefficient de sécurité de 1,5

G

Technical details

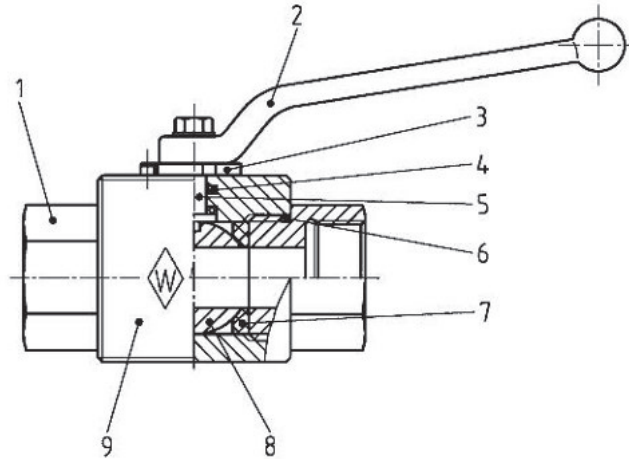
- 1 Adaptor
- 2 Handle
- 3 Stop plate
- 4 O-ring
- 5 Stem
- 6 O-ring
- 7 Sealing element
- 8 Ball
- 9 Body

Technische Hinweise

- 1 Anschlußstutzen
- 2 Schalthebel
- 3 Anschlagscheibe
- 4 O-Ring
- 5 Schaltwelle
- 6 O-Ring
- 7 Dichtelement
- 8 Kugel
- 9 Gehäuse

Détails techniques

- 1 Embout
- 2 Levier
- 3 Plaque d'arrêt
- 4 Joint torique
- 5 Dispositif d'entraînement
- 6 Joint torique
- 7 Joint
- 8 Boisseau sphérique
- 9 Corps



Application

for hydraulic fluids and compressed air.
 Ball valves for applications involving compressed air of more than 200 bar available on request.

Verwendung

für Hydraulikflüssigkeiten und Druckluft.
 Bei Anwendungen für Druckluft über 200 bar, Kugelhähne auf Anfrage

Utilisation

pour les fluides hydrauliques et l'air comprimé.
 Robinets à boisseau sphérique pour des cas d'utilisation à air comprimé de plus de 200 bar disponibles sur demande.

Design

The ball seal being pre-loaded, sealing is ensured even at low pressure.

Owing to the ball's floating position, any rise of the system's pressure has the effect that the ball is increasingly pressed towards the seal.

Handles may be fitted in any position, at 45° stages.

Konstruktion

Die Kugeldichtung gewährleistet durch die Vorspannung auch bei geringeren Drücken Dichtheit.

Durch die schwimmend eingebaute Kugel ergibt sich bei steigendem Druck eine höhere Anpressung der Kugel zur Dichtung.

Die Schalthebel lassen sich in beliebiger Stellung, jeweils 45° versetzt, montieren.

Construction

La tension initiale appliquée aux joints assure l'étanchéité de l'ensemble, même pour des pressions faibles.

L'étanchéité du boisseau sphérique contre le joint s'accroît quand la pression augmente, ce phénomène étant dû au montage flottant du boisseau.

Les leviers peuvent être montés en toute position, décalés toutefois de 45°.

Safety

The nominal pressures of the ball valves are based on a safety factor of 1.2 /1.5. The use at lower pressure ranges consequently results in higher safety.

Sicherheit

Die Nenndrücke der Kugelhähne sind unter Berücksichtigung einer 1,2/1,5-fachen Sicherheit ausgelegt. Bei Anwendung in niedrigen Druckbereichen ergeben sich entsprechend höhere Sicherheiten.

Sécurité

Les pressions des robinets à boisseau sphérique sont calculées avec un coefficient de sécurité de 1,2/1,5. Par conséquent, l'utilisation dans des plages de pression plus basses donne lieu à des sécurités plus élevées.

Materials

Standard:
 Body – steel, cold-galvanized
 Ball and stem – steel
 Ball seal – up to DN 25 Polyamid
 – from DN 32 POM
 (e. g. Delrin)
 O-rings – NBR (e. g. Perbunan)

Special body and seal materials on request

Werkstoffe

Standardmäßig aus:
 Gehäusewerkstoff – Stahl verzinkt
 Kugel und Schaltwelle – Stahl
 Kugeldichtung – bis DN 25 Polyamid
 – ab DN 32 POM
 (z. B. Delrin)
 O-Ringe – NBR (z. B. Perbunan)

Sonderwerkstoffe für Gehäuse und Abdichtung auf Anfrage

Matériaux

Matériaux standard:
 Corps – acier, galvanisé
 Boisseau sphérique et dispositif d'entraînement – acier
 Joint boisseau sphérique – jusqu'à DN 25 Polyamid
 – à partir de DN 32 POM (p. ex. Delrin)
 Joints toriques – NBR (p. ex. Perbunan)

Matériaux spéciaux pour corps et étanchéité sur demande.

Working temperature

Temperature range from – 20 °C to + 100 °C

Betriebstemperatur

Temperaturbereich von – 20 °C bis + 100 °C

Température de service

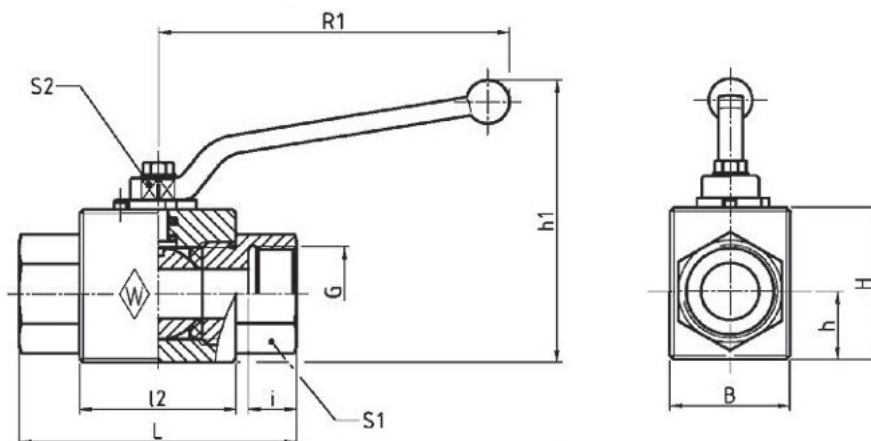
Plage de température de – 20 °C à + 100 °C

Ball valve (body only)
 Kugelhahn (Stutzen)
 Robinet à boisseau sphérique (corps)



KH-R

BSP thread
 Whitworth-Rohrgewinde
 Filetage Whitworth



DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

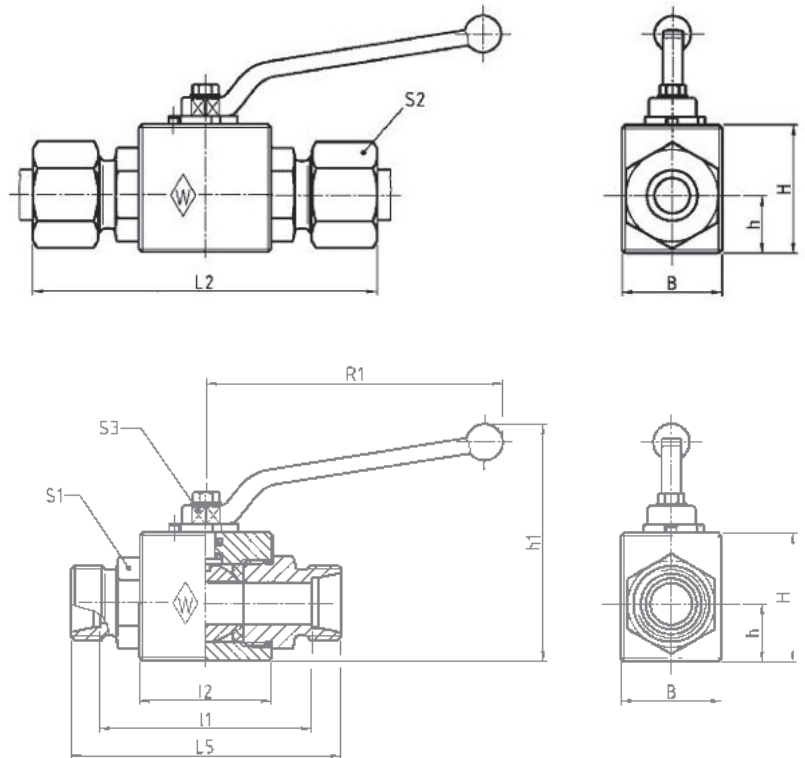
bar PB* (psi)	G	Type Typ Désignation	Reference Best.-Nr. Réf.	B	H	h	h ₁ ±5	L	l ₂	i	S ₁	S ₂	R ₁	DN
				500 (7252)	G 1/8	KH-R 1/8 /NW 4	WAL029293	26	32	13	72	69	36	9
	G 1/4	KH-R 1/4 /NW 6	WAL029294	26	32	13	72	69	36	12	22	9	107	6
	G 3/8	KH-R 3/8 /NW 10	WAL029295	32	38	16	78	73	43	12	27	9	107	10
	G 1/2	KH-R 1/2 /NW 13	WAL029296	35	40	17,5	80	85	48	14	30	9	107	13
400 (5801)	G 3/4	KH-R 3/4 /NW 20	WAL029298	49	57	24,5	132	96,5	62	17	41	14	165	20
	G1	KH-R 1 /NW 25	WAL029299	60	60	26,5	135	113,5	66	18	46	14	165	25
350 (5076)	G1 1/4	KH-R 1 1/4 /NW 25	WAL029300	60	60	26,5	135	121,5	66	20	50	14	165	25
	G1 1/4	KH-R 1 1/4 /NW 32**	WAL061806	78	85	39,5	160	110	80	21	50	17	210	32
	G1 1/2	KH-R 1 1/2 /NW 40**	WAL029301	84	92	42	168	120	85	23	65	17	210	40

* at a safety factor of 1.5
 * bei 1,5-facher Sicherheit
 * avec un coefficient de sécurité de 1,5

** Bodies machined from forgings
 ** Gehäuse in Schmiedeaussführung
 ** Corps forgés

P-KHV

Tube connection both ends
Beidseitiger Rohrschluß
Raccord sur tube des deux côtés



Thread available with runout or alternatively with undercut according to DIN 3853
Gewinde wahlweise mit Gewindefauslauf oder Freistich nach DIN 3853
Filetage disponible en option avec filet incomplet ou dégagement par gorge selon DIN 3853

Series	bar	Tube OD	Type	Reference														
Reihe	PB*	Rohr-AD	Typ	Best.-Nr.	B	H	h	$h_1 \pm 5$	l_2	l_1	L_2	L_5	S_1	S_2	S_3	R_1	DN	
Série	(psi)	Tube	Désignation	Réf.														
		Ø ext.																
L	400 (5801)	6	P-KHV 6 L/NW 4	WAL374081	26	32	13	72	36	53	82	67	22	14	9	107	4	
		8	P-KHV 8 L/NW 6	WAL374082	26	32	13	72	36	53	82	67	22	17	9	107	6	
		10	P-KHV 10 L/NW 8	WAL374083	26	32	13	72	36	57	86	71	22	19	9	107	8	
		12	P-KHV 12 L/NW 10	WAL374084	32	38	16	78	43	61	90	75	27	22	9	107	10	
		15	P-KHV 15 L/NW 13	WAL374085	35	40	17,5	80	48	69,5	99,5	83,5	30	27	9	107	13	
		18	P-KHV 18 L/NW 16	WAL374086	38	46	19	112	48	68	101	83	30	32	12	165	16	
L	250 (3626)	22	P-KHV 22 L/NW 20	WAL374087	49	57	24,5	132	62	87	119	102	41	36	14	165	20	
		28	P-KHV 28 L/NW 25	WAL374088	60	60	26,5	135	66	93	126	108	46	41	14	165	25	
		35	P-KHV 35 L/NW 25	WAL374089	60	60	26,5	135	66	93	136	114	46	50	14	165	25	
L	210 (3046)	42	P-KHV 42 L/NW 40**	WAL374091	83	92	41,5	168	85	111	157	133	70	60	17	210	40	
S	500 (7252)	8	P-KHV 8 S/NW 4	WAL374092	26	32	13	72	36	59	88	73	22	19	9	107	4	
		10	P-KHV 10 S/NW 6	WAL374093	26	32	13	72	36	58	90	73	22	22	9	107	6	
		12	P-KHV 12 S/NW 8	WAL374094	26	32	13	72	36	61	93	76	22	24	9	107	8	
		14	P-KHV 14 S/NW 10	WAL374095	32	38	16	78	43	68	103	84	27	27	9	107	10	
		16	P-KHV 16 S/NW 13	WAL374096	35	40	17,5	80	48	70	106	87	30	30	9	107	13	
		20	P-KHV 20 S/NW 16	WAL374097	38	46	19	112	48	70	112	91	30	32	12	165	16	
	L	400 (5801)	25	P-KHV 25 S/NW 20	WAL374098	49	57	24,5	132	62	88	134	110	41	46	14	165	20
	S	315 (4569)	30	P-KHV 30 S/NW 25	WAL374099	60	60	26,5	135	66	93	146	120	46	50	14	210	25
			38	P-KHV 38 S/NW 32**	WAL374101	76	84	39,5	160	80	108	170	140	60	60	17	210	32

L_2 = approximate length with nut tightened
 L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
 L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

* at a safety factor of 1.5
* bei 1,5-facher Sicherheit
* avec un coefficient de sécurité de 1,5

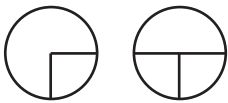
** Bodies machined from forgings
** Gehäuse in Schmiedeaussführung
** Corps forgés

KH3KS-R

L- or T-port BSP thread
 L- oder T-Bohrung Whitworth-Rohrgewinde
 alésage en L ou en T Filetage Whitworth

Port form
 Bohrungsform
 Formes de réalisation
 d'alésage

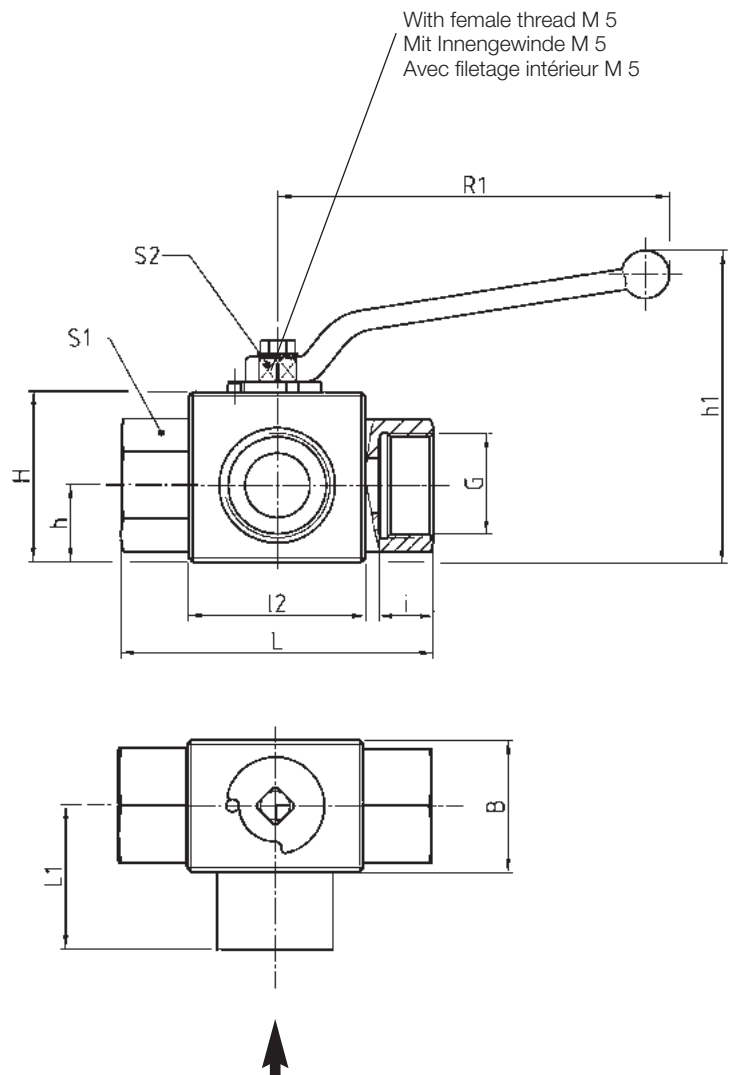
...L ...T



The port form should be stated following the valve type.

Die gewünschte Bohrungsform hinter der Typenbezeichnung angeben.

Indiquer la forme d'alésage demandée derrière la désignation du type.



This port must always be in the open position. Pressure may only be applied from this side. Application of pressure through the other ports is not permissible and causes malfunction.

Dieser Anschluß muß bei jeder Schaltstellung geöffnet sein. Druckbeaufschlagung nur von dieser Seite zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen her ist nicht zulässig und führt zu Fehlfunktionen!

Cette ouverture doit être ouverte à toute position de connexion. N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement.

DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

bar PB* (psi)	Type Typ Désignation G	Reference Best.-Nr. Réf.	B	H	h	h ₁ ±5	L	L ₁	L ₂	i	S ₁	S ₂	R ₁	DN
400 (5801)	G ¹ / ₄ KH3KS-R 1/4 /NW 6-L	WAL062615	26	32	13	82	69	32	36	14	22	9	136	6
	G ¹ / ₄ KH3KS-R 1/4 /NW 6-T	WAL062619	26	32	13	82	69	32	36	14	22	9	136	6
	G ³ / ₈ KH3KS-R 3/8 /NW 10-L	WAL062616	32	38	16,5	88	73	35	43	14	27	9	136	10
350 (5076)	G ³ / ₈ KH3KS-R 3/8 /NW 10-T	WAL062620	32	38	16,5	88	73	35	43	14	27	9	136	10
	G ¹ / ₂ KH3KS-R 1/2 /NW 13-L	WAL062617	35	40	17,5	90	85	37	48	16	30	9	136	13
	G ¹ / ₂ KH3KS-R 1/2 /NW 13-T	WAL062621	35	40	17,5	90	85	37	48	16	30	9	136	13

* at a safety factor of 1.5
 * bei 1,5 facher Sicherheit
 * avec un coefficient de sécurité de 1,5

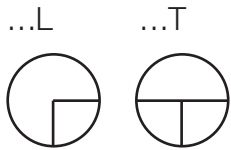
Three-way ball valve (body only)
 Dreiwege-Kugelhahn (Stutzen)
 Robinet à trois voies (corps)



KH3S-R

L- or T-port BSP thread
 L- oder T-Bohrung Whitworth-Rohrgewinde
 alésage en L ou en T Filetage Whitworth

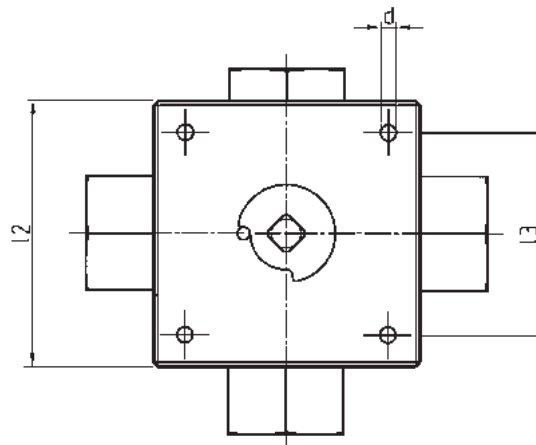
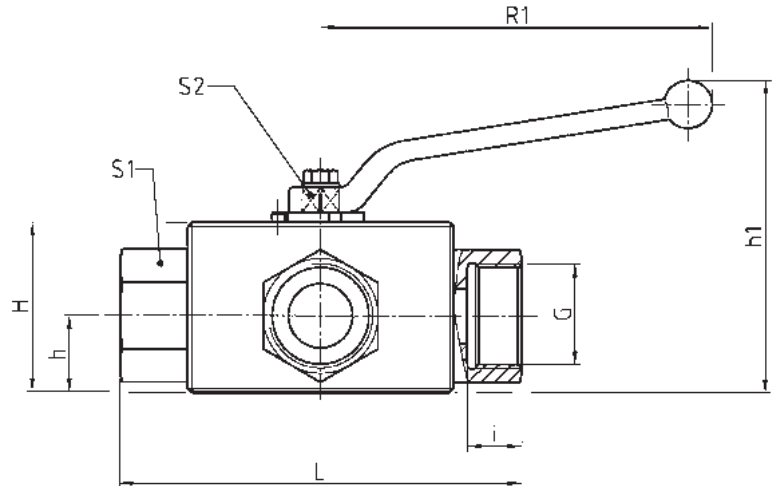
Port form
 Bohrungsform
 Formes de réalisation
 d'alésage



The port form should be stated following the valve type.

Die gewünschte Bohrungsform hinter der Typenbezeichnung angeben.

Indiquer la forme d'alésage demandée derrière la désignation du type.



DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

bar PB* (psi)	G	Type Typ Désignation	Reference Best.-Nr. Réf.													
				l ₂	H	h	h ₁	L	l ₃	d	i	S ₁	S ₂	R ₁	DN	
500 (7252)	G ¹ / ₄	KH3S-R 1/4/NW 6-L	WAL062647	70	52	26,5	110	100	55	6,5	14	27	12	164	6	
	G ¹ / ₄	KH3S-R 1/4/NW 6-T	WAL062653	70	52	26,5	110	100	55	6,5	14	27	12	164	6	
	G ³ / ₈	KH3S-R 3/8/NW 10-L	WAL062648	80	55	28	116	115	65	6,7	14	30	14	164	10	
	G ³ / ₈	KH3S-R 3/8/NW 10-T	WAL062654	80	55	28	116	115	65	6,7	14	30	14	164	10	
400 (5801)	G ¹ / ₂	KH3S-R 1/2/NW 13-L	WAL062649	100	60	30	121	134	80	8,7	16	36	14	164	13	
	G ¹ / ₂	KH3S-R 1/2/NW 13-T	WAL062655	100	60	30	121	134	80	8,7	16	36	14	164	13	
315 (4569)	G ³ / ₄	KH3S-R 3/4/NW 20-L	WAL062650	114	71	37	133	148	85	8,7	18	41	17	193	20	
	G ³ / ₄	KH3S-R 3/4/NW 20-T	WAL062656	114	71	37	133	148	85	8,7	18	41	17	193	20	
	G1	KH3S-R 1/NW 25-L	WAL062651	127	79	42,5	141	172	105	11	20	50	19	200	25	
	G1	KH3S-R 1/NW 25-T	WAL062657	127	79	42,5	141	172	105	11	20	50	19	200	25	

* at a safety factor of 1.5
 * bei 1,5 facher Sicherheit
 * avec un coefficient de sécurité de 1,5