

Robinets trois voies KHB3K

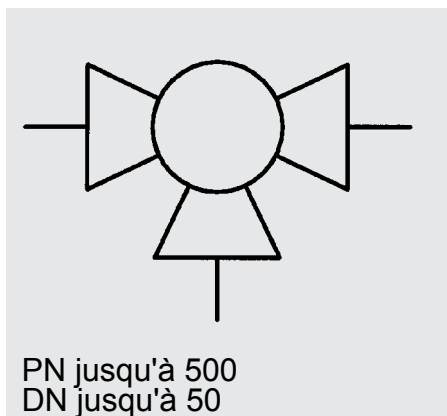
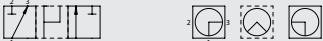


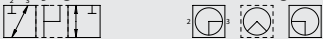
Schéma de principe

Robinet 3 voies

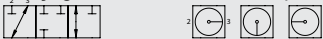
Perçage en L, 90° nég.



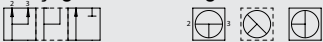
Perçage en L SO560, 90° nég.



Perçage en L SO560.1, 180° pos.



Perçage en T, 90° nég.



Perçage en T, 180° nég.



= position non définie

Code de commande (exemple de commande)

KHB3K G 1/2 L 1112 01 X A ...

Désignation

KHB3K = robinet 3 voies

Type de raccordement

G = taraudage Whitworth ISO 228
LR = raccord tuyauterie - série légère DIN 2353
SR = raccord tuyauterie - série lourde DIN 2353
NPT = taraudage ANSI B 1.20.1

Perçage de la sphère

Matériaux

Corps, pièces de raccordement

1 = acier
3 = acier inox

Sphère, axe de commande

1 = acier
3 = acier inox

Joints de sphère

1 = POM
3 = PTFE
8 = PEEK

Joints de l'axe de commande

2 = NBR (Perbunan)
3 = PTFE
4 = FKM (Viton)

Levier de commande

01 = levier de commande droit en aluminium
02 = levier de commande coudé en aluminium
03 = levier de commande droit en zinc moulé sous pression
04 = levier de commande coudé en zinc moulé sous pression
06 = levier de commande coudé en acier
09 = sans levier de commande

Série

(déterminé par le constructeur)

Traitement de surface

... = phosphaté (aucune indication nécessaire)
A = zingué, exempt de chrome (VI)

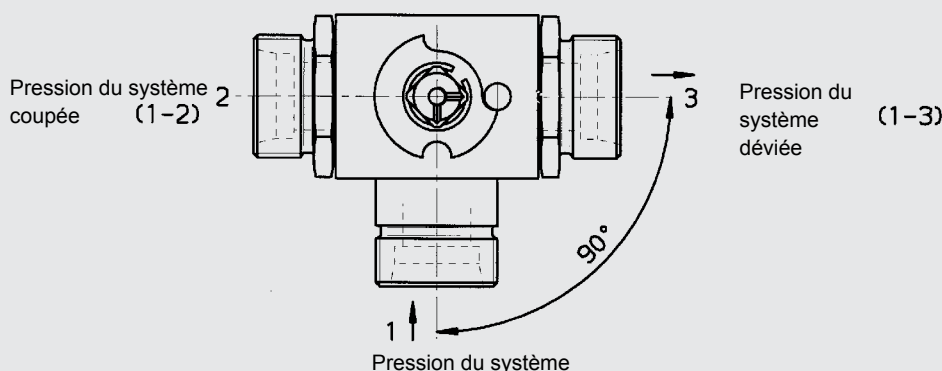
Option

SO560 étanche d'un seul côté, recouvrement négatif, angle de commutation 90°
SO560.1 étanche d'un seul côté, recouvrement positif, centre fermé, angle de commutation 180°
TT joint torique pour applications basse température -40 °C à +80 °C
SO 940 robinet avec 4 trous taraudés
SO 1073 robinet avec 2 trous traversants lisses

Caractéristiques techniques

Raccordements :	raccord tuyauterie série légère et série lourde selon DIN 2353 taroudage Whitworth selon ISO 228 NPT SAE
Sens de montage :	indifférent
Température ambiante :	-10 °C à +80 °C
Pression nominale :	jusqu'à PN 500
Fluides hydrauliques :	huile minérale selon DIN 51524 chap. 1 et 2 (autres fluides sur demande)
Température du fluide :	-10 °C à +80 °C
Pièces de rechange :	jeux de joints disponibles sur demande

Fonctionnement



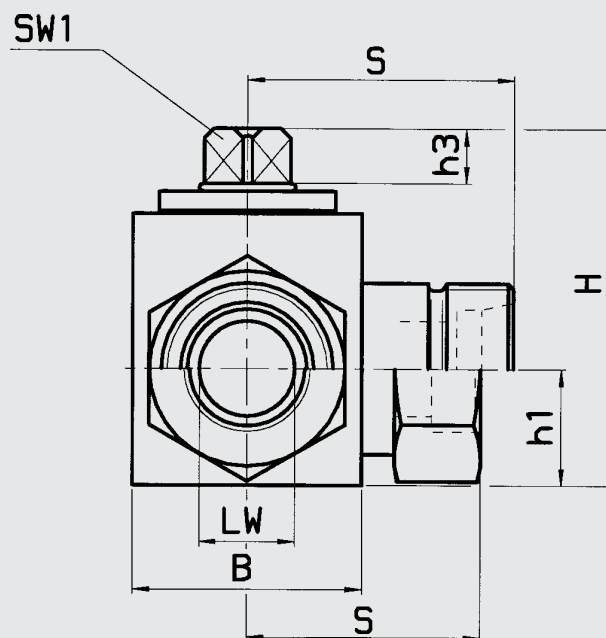
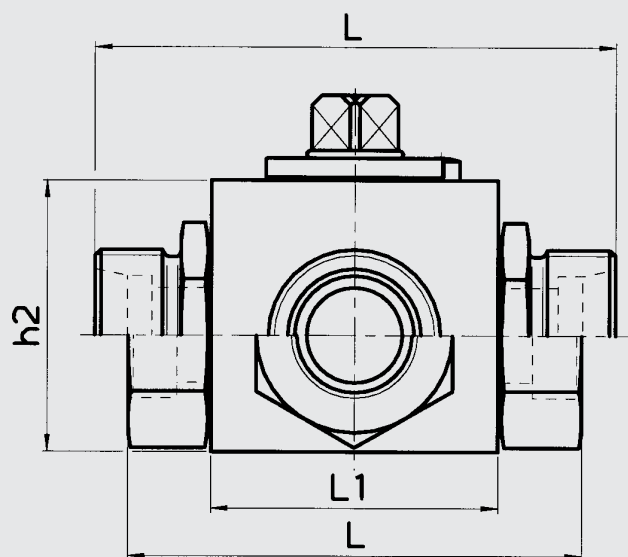
Le débit est dévié suite à la rotation de l'axe de commande. Le côté opposé est alors obturé.

La pression du fluide applique la sphère contre le joint d'étanchéité opposé à la pression et rend le passage de l'orifice 1 vers 2 ou 3 parfaitement étanche.

La mise sous pression par l'orifice 2 ou 3 risque de provoquer des fuites plus ou moins importantes en fonction de la pression. Lors de la commutation, tous les orifices sont reliés entre eux (recouvrement négatif).

Dimensions

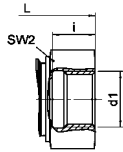
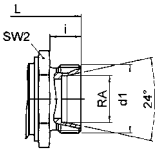
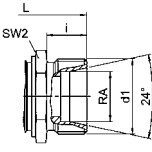
robinet trois voies



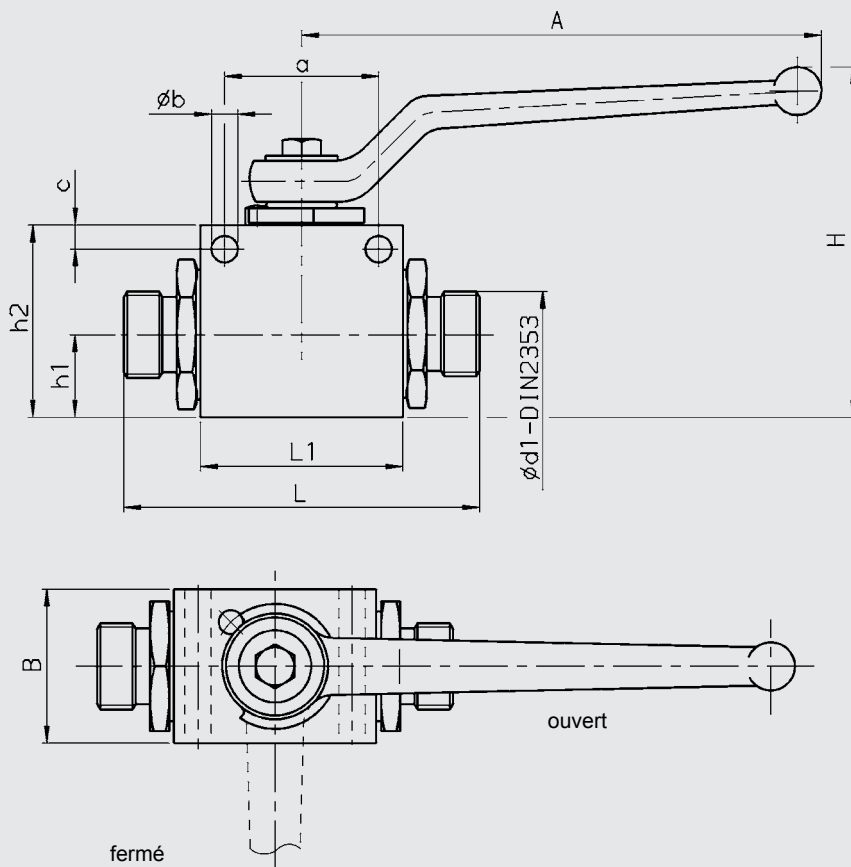
Acier

Type de raccordement	Type	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	h3	S	SW1	SW2	Poids [kg]	Pression nom. PN [bar]
DIN ISO 228 Taraudage	KHB3K-G1/8	4	8	—	G1/8	10	69	37	26	43,7	13	32	7	34,5	9	22	0,40	500
	KHB3K-G1/4	6	8	—	G1/4	14	69	37	26	43,7	13	32	7	34,5	9	22	0,49	500
	KHB3K-G3/8	10	10	—	G3/8	14	72	42	32	53,2	17,2	40	8,5	36	9	27	0,61	500
	KHB3K-G1/2	13	12	—	G1/2	15	84	47	35	53,2	17,2	40	8,5	41,5	9	30	0,76	500
	KHB3K-G1/2	16	15	—	G1/2	16	83	47	38	62,2	19	45	11	41,5	12	32	0,87	400
	KHB3K-G3/4	20	20	—	G3/4	18	95	60	49	77,8	27,5	60	11,6	47,5	14	41	1,57	315
	KHB3K-G1	25	25	—	G1	20,5	113	65	58	82,6	29,5	65	11,6	56,5	14	50	2,36	315
	KHB3K-G11/4	32	30	—	G11/4	20	110	76	110,5	108,5	43,3	90	12	70,5	17	65	5,50	350
	KHB3K-G11/2	40	35	—	G11/2	24	120	85	115,5	114,7	43,5	96,2	12	72	17	75	6,40	350
	KHB3K-G2	50	44	—	G2	28	150	120	135	138,5	59,8	120	12	75	17	80	16,90	350
DIN 2353 Série légère	KHB3K-06LR	4	4	6	M12x1,5	7	67	37	26	43,7	13	32	7	33,5	9	22	0,30	500
	KHB3K-08LR	6	6	8	M14x1,5	7	67	37	26	43,7	13	32	7	33,5	9	22	0,38	500
	KHB3K-10LR	8	8	10	M16x1,5	11	74	42	32	53,2	17,2	40	8,5	37	9	27	0,55	500
	KHB3K-12LR	10	10	12	M18x1,5	11	74	42	32	53,2	17,2	40	8,5	37	9	27	0,55	500
	KHB3K-15LR	13	12	15	M22x1,5	12	82	47	35	53,2	17,2	40	8,5	41	9	30	0,69	500
	KHB3K-18LR	13	12	18	M26x1,5	12	82	47	35	53,2	17,2	40	8,5	41	9	30	0,77	500
	KHB3K-18LR	16	15	18	M26x1,5	12	82	47	38	62,2	19	45	11	41	12	32	0,78	400
	KHB3K-22LR	20	19	22	M30x2	14	101	60	49	77,8	27,5	60	11,6	50,5	14	41	1,49	315
	KHB3K-28LR	25	24	28	M36x2	14	108	65	58	82,6	29,5	65	11,6	54	14	50	1,98	315
	KHB3K-35LR	32	30	35,3	M45x2	16	128	76	80	108,5	43,3	90	12	69	17	65	2,90	350
DIN 2353 Série lourde	KHB3K-08SR	4	5	8	M16x1,5	7	73	37	26	43,7	13	32	7	36,5	9	22	0,41	500
	KHB3K-10SR	6	7	10	M18x1,5	7,5	73	37	26	43,7	13	32	7	36,5	9	22	0,41	500
	KHB3K-12SR	8	8	12	M20x1,5	12	76	42	32	53,2	17,2	40	8,5	38	9	27	0,58	500
	KHB3K-14SR	10	10	14	M22x1,5	14	80	42	32	53,2	17,2	40	8,5	40	9	27	0,71	500
	KHB3K-16SR	13	12	16	M24x1,5	14	86	47	35	53,2	17,2	40	8,5	43	9	30	0,79	500
	KHB3K-20SR	13	12	20	M30x2	16	90	47	35	53,2	17,2	40	8,5	45	9	30	0,84	500
	KHB3K-20SR	16	15	20	M30x2	16	90	47	38	62,2	19	45	11	45	12	32	1,54	400
	KHB3K-25SR	20	20	25	M36x2	18	109	60	49	77,8	27,5	60	11,6	54,5	14	41	2,11	315
	KHB3K-30SR	25	25	30	M42x2	20	120	65	58	82,6	29,5	65	11,6	60	14	50	2,40	315
	KHB3K-38SR	32	30	38,3	M52x2	22	140	76	80	108,5	43,3	90	12	74	17	65	2,60	350
ANSI B1.20.1 Taraudage NPT	KHB3K-06NPT	6	8	—	1/4-18 NPT	10,21	69	37	26	43,7	13	32	7	34,5	9	22	0,60	500
	KHB3K-10NPT	10	10	—	3/8-18 NPT	10,36	72	42	32	53,2	17,2	40	8,5	36	9	27	0,60	500
	KHB3K-16NPT	13	12	—	1/2-14 NPT	13,56	84	47	35	53,2	17,2	40	8,5	41,5	9	30	0,30	500
	KHB3K-16NPT	16	15	—	1/2-14 NPT	13,56	83	47	38	62,2	19	45	11	41,5	12	32	0,80	400
	KHB3K-20NPT	20	20	—	3/4-14 NPT	13,86	95	60	49	77,8	27,5	60	11,6	47,5	14	41	1,57	315
	KHB3K-25NPT	25	25	—	1-11 1/2 NPT	17,34	113	65	58	82,6	29,5	65	11,6	56,5	14	50	2,20	315
	KHB3K-32NPT	25	25	—	1 1/4-11 1/2 NPT	17,95	120	65	58	86,5	29,5	65	12,4	60	14	50		315
	KHB3K-32NPT	32	32	—	1 1/4-11 1/2 NPT	17,95	115	76	110	108,5	43,3	90	12	70	17	65	5,90	350
	KHB3K-40NPT	40	35	—	1 1/2-11 1/2 NPT	18,38	135	85	118,5	114,7	43,5	96,2	12	75	17	75	7,90	350
	KHB3K-50NPT	50	48	—	2 - 11 1/2 NPT	19,22	150	120	145	138,5	59,8	120	12	85	17	80	13,80	350
SAE J 514 UN/UNF Taraudage	KHB3K-06SAE	6	8	—	7/16-20 UNF	12	69	37	26	43,7	13	32	7	34,5	9	22	0,36	500
	KHB3K-10SAE	10	10	—	9/16-18 UNF	13	72	42	32	53,2	17,2	40	8,5	36	9	27	0,54	500
	KHB3K-16SAE	16	15	—	3/4-16 UNF	15	83	47	38	62,2	19	45	11	41,5	12	32	0,80	500
	KHB3K-20SAE	20	20	—	1 1/16-12 UN	20	100	60	49	77,8	27,5	60	11,6	47,5	14	41	1,45	315
	KHB3K-25SAE	25	25	—	1 5/16-12 UN	20	113	65	58	82,5	29,5	65	11,6	56,5	14	50	2,28	315
	KHB3K-32SAE	32	32	—	1 5/8-12 UN	20	110	76	110,5	108,5	43,3	90	12	70,5	17	65	5,60	350
	KHB3K-40SAE	40	35	—	1 7/8-12 UN	20	120	85	119	114,7	43,5	96,2	12	75,5	17	75	7,40	350
	KHB3K-50SAE	50	48	—	2 1/2-12 UN	20	150	120	145,5	138,5	59,8	120	12	85,5	17	80	14,50	350

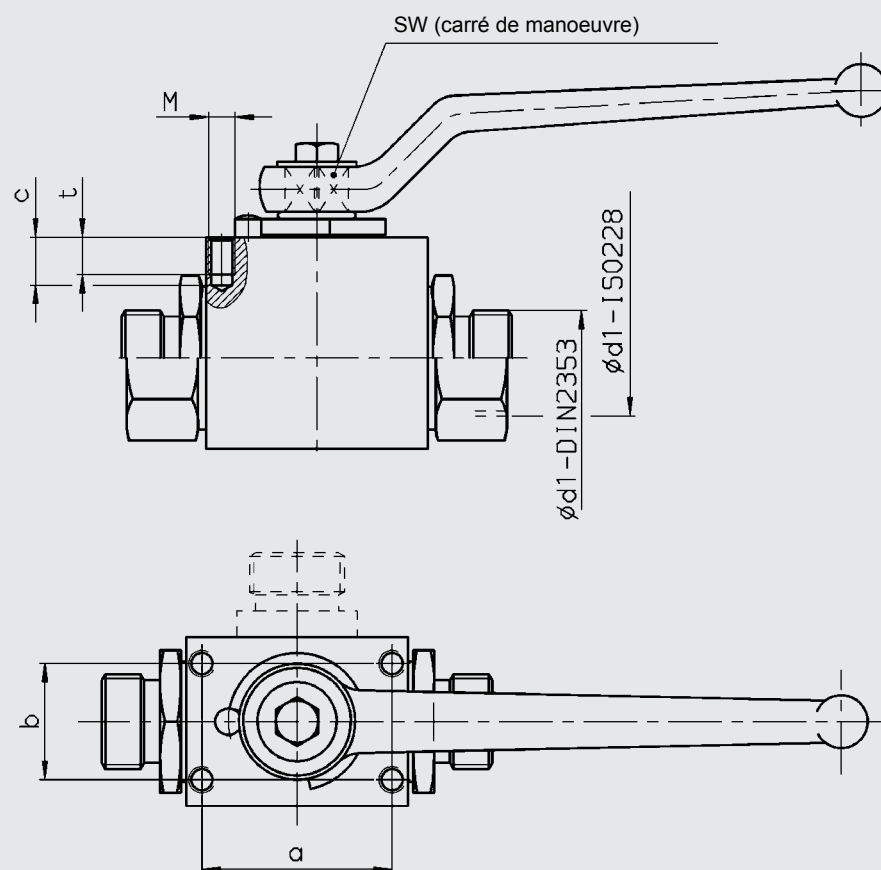
Acier inox

Type de raccordement	Type	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	h3	S	SW1	SW2	Poids [kg]	Pression nom. PN [bar]
DIN ISO 228 Taraudage 	KHB3K-G1/8	4	8	—	G1/8	10	69	37	29	45,2	14,5	33,5	7	34,5	9	22	0,41	500
	KHB3K-G1/4	6	8	—	G1/4	14	69	37	29	45,2	14,5	33,5	7	34,5	9	22	0,49	500
	KHB3K-G3/8	10	10	—	G3/8	14	72	42	35	50,7	17,2	40	8,5	36	9	27	0,62	500
	KHB3K-G1/2	13	12	—	G1/2	16	84	42	35	53,2	17,2	40	8,5	41,5	9	30	0,8	500
	KHB3K-G1/2	16	15	—	G1/2	16	82,8	47	41	63,7	20,5	46,5	11	41,5	12	32	1	400
	KHB3K-G3/4	20	20	—	G3/4	18	95	60	49	77,8	27,5	60	11,6	47,5	14	41	1,9	315
	KHB3K-G1	25	25	—	G1	20,5	113	65	58	82,6	29,5	65	11,6	56,5	14	50	2,4	315
DIN 2353 Série légère 	KHB3K-06LR	4	4	6	M12x1,5	10	67	37	29	45,2	14,5	33,5	7	33,5	9	22	0,36	500
	KHB3K-08LR	6	6	8	M14x1,5	10	67	37	29	45,2	14,5	33,5	7	33,5	9	22	0,36	500
	KHB3K-10LR	8	8	10	M16x1,5	11	74	42	35	53,2	17,2	40	8,5	37	9	27	0,72	500
	KHB3K-12LR	10	10	12	M18x1,5	11	74	42	35	53,2	17,2	40	8,5	37	9	27	0,73	500
	KHB3K-15LR	13	12	15	M22x1,5	12	82	42	35	53,2	17,2	40	8,5	41	9	30	0,9	500
	KHB3K-18LR	13	12	18	M26x1,5	12	82	42	35	53,2	17,2	40	8,5	41	9	30	0,92	500
	KHB3K-18LR	16	15	18	M26x1,5	12	81,8	47	41	63,7	20,5	46,5	11	41	12	32	0,95	400
	KHB3K-22LR	20	19	22	M30x2	14	101	60	49	77,8	27,5	60	11,6	50,5	14	41	2,02	315
	KHB3K-28LR	25	24	28	M36x2	14	108	65	58	82,6	29,5	65	11,6	54	14	50	2,13	315
DIN 2353 Série lourde 	KHB3K-08SR	4	5	8	M16x1,5	12	73	37	29	45,2	14,5	33,5	7	36,5	9	22	0,39	500
	KHB3K-10SR	6	7	10	M18x1,5	12	73	37	29	45,2	14,5	33,5	7	36,5	9	22	0,39	500
	KHB3K-12SR	8	8	12	M20x1,5	12	76	42	35	53,2	17,2	40	8,5	38	9	27	0,74	500
	KHB3K-14SR	10	10	14	M22x1,5	14	80	42	35	53,2	17,2	40	8,5	40	9	27	0,77	500
	KHB3K-16SR	13	12	16	M24x1,5	14	81	42	35	53,2	17,2	40	8,5	40,5	9	30	0,92	500
	KHB3K-20SR	13	12	20	M30x2	16	85	42	35	53,2	17,2	40	8,5	42,5	9	32	1,02	500
	KHB3K-20SR	16	15	20	M30x2	16	89,8	47	41	63,7	20,5	46,5	11	45	12	32	1,6	400
	KHB3K-25SR	20	20	25	M36x2	18	109	60	49	77,8	27,5	60	11,6	54,5	14	41	2,2	315
	KHB3K-30SR	25	25	30	M42x2	20	120	65	58	82,6	29,5	65	11,6	60	14	50	2,4	315

Dimensions du perçage transversal (SO 1073)



Dimensions perçage de fixation (SO 940)



DIN ISO 228

Ød1	DN	L	L1	B	H	h1	h2	a	Øb	c	A
G 1/8	4	69	37	26	64	13	32	28	5,5	4,5	108
G 1/4	6	69	37	26	64	13	32	28	5,5	5	108
G 3/8	10	72	42	32	68	17	40	32	5,5	5	108
G 1/2*	13	84	47	35	68	17	40	32	5,5	5	108
G 1/2	16	83	47	38	102	19	45	38	5,5	5	174
G 3/4	20	95	60	48	115	24,5	57	46	6,6	6	174
G1	25	113	65	57	122	28,5	64	46	6,6	6	174

Série légère DIN 2353

Ød1	DN	L	L1	B	H	h1	h2	a	Øb	c	A
08LR	6	67	37	26	64	13	32	28	5,5	4	108
10LR	8	71	37	26	64	13	32	28	5,5	4	108
12LR	10	74	42	32	68	17	40	32	5,5	5	108
15LR*	13	82	47	35	68	17	40	32	5,5	5	108
15LR	12	82	47	38	102	19	45	38	5,5	5	174
18LR	16	82	47	38	102	19	45	38	5,5	5	174
22LR	20	101	60	48	115	24,5	57	46	6,6	6	174
28LR	25	108	65	57	122	28,5	64	46	6,6	6	174

Série lourde DIN 2353

Ød1	DN	L	L1	B	H	h1	h2	a	Øb	c	A
08SR	4	73	35	25	55	13	30	27	4,5	4	70
10SR	6	73	35	25	55	13	30	27	4,5	4	70
12SR	8	76	42	32	68	17	40	32	5,5	5	108
14SR	10	80	42	32	68	17	40	32	5,5	5	108
16SR*	12	86	47	35	68	17	40	32	5,5	5	108
16SR	13	86	47	38	102	19	45	38	5,5	5	174
20SR*	16	90	47	35	68	17	40	32	5,5	5	108
20SR	13	90	47	38	102	19	45	38	5,5	5	174
25SR	20	109	60	48	115	24,5	57	46	6,6	6	174
30SR	25	120	65	57	122	28,5	64	46	6,6	6	174

DIN ISO 228

Ød1	DN	SW	a	b	M	T	c
G 1/8	4	9	28	18	M4	6	8
G 1/4	6	9	28	18	M4	6	8
G 3/8	10	9	36	22	M5	7	9
G 1/2*	13	9	36	22	M5	7	9
G 1/2	16	12	36	22	M5	7	9
G 3/4	20	14	45	28	M6	9	11
G1	25	14	45	28	M6	9	11

Série légère DIN 2353

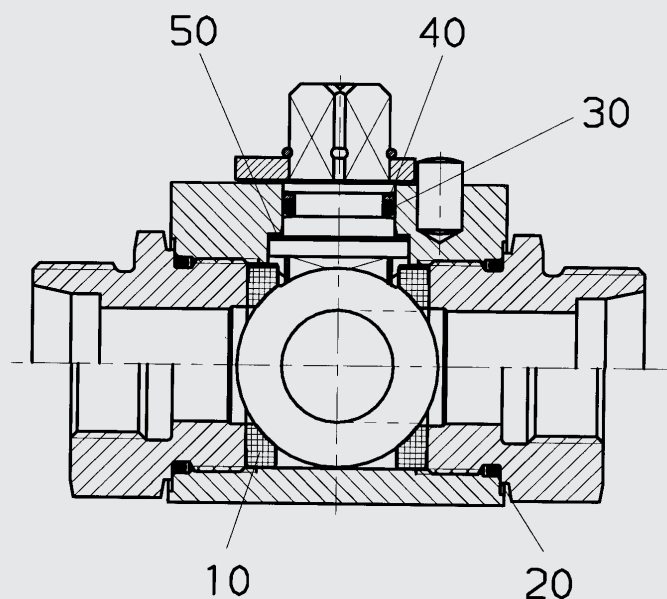
Ød1	DN	SW	a	b	M	T	c
06LR		9	28	18	M4	6	8
08LR	6	9	28	18	M4	6	8
10LR	8	9	36	22	M5	7	9
12LR	10	9	36	22	M5	7	9
15LR*	12	12	36	22	M5	7	9
15LR	13	9	36	22	M5	7	9
18LR	16	12	36	22	M5	7	9
18LR*	13	9	36	22	M5	7	9
22LR	20	14	45	28	M6	9	11
28LR	25	14	45	28	M6	9	11

Série lourde DIN 2353

Ød1	DN	SW	a	b	M	T	c
08SR	4	9	28	18	M4	6	8
10SR	6	9	28	18	M4	6	8
12SR	8	9	36	22	M5	7	9
14SR	10	9	36	22	M5	7	9
16SR	12	12	36	22	M5	7	9
16SR*	13	9	36	22	M5	7	9
20SR	16	12	36	22	M5	7	9
20SR*	13	9	36	22	M5	7	9
25SR	20	14	45	28	M6	9	11
30SR	25	14	45	28	M6	9	11

* diamètre nominal réduit

PIÈCES DE RECHANGE (jeu de joints)



Jeu de joints	Code de commande = code art.
DN 04/06	703 048
DN 08/10	703 014
DN 13	703 046
DN 12/16	703 010
DN 20	703 005
DN 25	703 004

Les pièces référencées dans le schéma ci-dessus sont comprises dans le jeu de joints.

REMARQUE

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des cas d'utilisation et/ou conditions de fonctionnement différents, veuillez vous adresser au service technique compétent.

Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC Accessories GmbH
Hirschbachstr. 2
D-66280 Sulzbach/Saar
Tél. : +49 (0)6897 - 509-01
Fax : +49 (0)6897 - 509-1009
Internet : www.hydac.com
E-Mail : info@hydac.com