Données techniques / Série HK
Technical data / Series HK

Série *Series*		Inter-changeabilité *Inter-changeability*	Taille *Size* ISO[1] (mm)	Taille *Size* pouce *inch*	DN *Nominal diam.* (mm)	Adaptation *Connection*	Pression de service maxi *Maximum working pressure* Fluides dangereux[2] *Hazardous fluids* bar / psi		Pression de service maxi *Maximum working pressure* Applications standard[3] *Standard applications* bar / psi		Débit repère (Δp 1 bar) *Reference flow* (Δp 1 bar) (l/mn)
HK Acier *Steel*	1HK	Norme ISO 7241-1 B *ISO 7241-1 B Standard*	5	1/8”	4,4	1/8			275	3985	7
	2HK		6,3	1/4”	5,9	1/4			255	3695	17
	3HK		10	3/8”	7,8	3/8			255	3695	30
	4HK		12,5	1/2”	10	1/2			345	5000	50
	6HK		20	3/4”	17	3/4			275	3985	110
	8HK		25	1”	19,6	1			275	3985	160
	10HK		N/A	1”1/4	26,7	1 1/4	37	535	120	1740	260
	12HK		40	1”1/2	35,1	1 1/4 1 1/2	29	420	150	2175	365
	20HK		50	2”1/2	46	2 2 1/2 3	27	390	100	1450	760
HK Laiton *Brass*	1HK		5	1/8”	4,4	1/8			200	2900	7
	2HK		6,3	1/4”	5,9	1/4			185	2680	17
	3HK		10	3/8”	7,8	3/8			150	2175	30
	4HK		12,5	1/2”	10	1/2			155	2245	50
	6HK		20	3/4”	17	3/4			140	2030	110
	8HK		25	1”	19,6	1			100	1450	160
	10HK		N/A	1”1/4	26,7	1 1/4	37	535	80	1160	260
	12HK		40	1”1/2	35,1	1 1/4 1 1/2	29	420	100	1450	365
	20HK		50	2”1/2	46	2 2 1/2 3	27	390	50	725	760
HK Inox *Stainless steel*	1HK		5	1/8”	4,4	1/8			345	5000	7
	2HK		6,3	1/4”	5,9	1/4			255	3695	17
	3HK		10	3/8”	7,8	3/8			255	3695	30
	4HK		12,5	1/2”	10	1/2			290	4205	50
	6HK		20	3/4”	17	3/4			240	3480	110
	8HK		25	1”	19,6	1			170	2465	160
	10HK		N/A	1”1/4	26,7	1 1/4	37	535	120	1740	260
	12HK		40	1”1/2	35,1	1 1/4 1 1/2	29	420	150	2175	365
	20HK		50	2”1/2	46	2 2 1/2 3	27	390	100	1450	760

PLAGES DE PRESSION

Les champs d'application étant nombreux et variables, les pressions de service que nous indiquons constituent une aide dans le choix de votre coupleur mais en aucun cas une garantie de performance.
Des pics de pression ou des débits instantanés peuvent provoquer des dysfonctionnements mécaniques ou techniques.

PRESSURE RATINGS

Since application conditions vary so widely, the pressures listed are intended as a guide only and not a guarantee of performance. Pressure peaks and extreme surge flows may cause a coupling to become inoperative.





Taille Size		Type de raccordement End connection			Matière Material	Obturation Valve configuration	Joints Seals						Température d'utilisation Temperature range
ISO (1) (mm)	pouce inch	G (BSPP)	NPT	SAE			Nitrile	Viton	EPDM	Teflon®	Kalrez®	Néoprène Neoprene	(°C / °F)
5	1/8"		X	X	Acier zingué bichromaté		S	▲	▲	▲		▲	Nitrile (NBR) : -20°C +100°C -4°F +212°F Viton (FKM) : -20°C +200°C -4°F +392°F Ethylène propylène (EPDM) : Ethylene propylene (EPDM): -40°C +150°C -40°F +302°F Autres élastomères : voir page 61 Other seal materials: see page 61
6,3	1/4"	X	X	X			S	▲	▲	▲	▲	▲	
10	3/8"	X	X	X			S	▲	▲	▲		▲	
12,5	1/2"	X	X	X			S	▲	▲	▲	▲	▲	
20	3/4"	X	X	X			S	▲	▲	▲	▲	▲	
25	1"	X	X	X			S	▲	▲	▲	▲	▲	
N/A	1"1/4	X	X				S	▲	▲			▲	
40	1"1/2	X	X				S	▲	▲				
		X	X		Zinc-plated steel, bichromate	Options sans obturation simple obturation	S	▲	▲			▲	
50	2"1/2		X				S	▲	▲				
			X			Options no valve single shut-off	S	▲	▲				
5	1/8"		X		Laiton		S	▲	▲	▲		▲	Nitrile (NBR) : -20°C +100°C -4°F +212°F Viton (FKM) : -20°C +200°C -4°F +392°F Ethylène propylène (EPDM) : Ethylene propylene (EPDM): -40°C +150°C -40°F +302°F Autres élastomères : voir page 61 Other seal materials: see page 61
6,3	1/4"	X	X				S	▲	▲	▲		▲	
10	3/8"	X	X				S	▲	▲	▲		▲	
12,5	1/2"	X	X				S	▲	▲	▲		▲	
20	3/4"	X	X				S	▲	▲	▲		▲	
25	1"	X	X				S	▲	▲	▲		▲	
N/A	1"1/4		X				S	▲	▲			▲	
40	1"1/2	X	X				S	▲	▲			▲	
		X	X				S	▲	▲			▲	
		X	X			Options sans obturation simple obturation	S	▲	▲			▲	
50	2"1/2	X	X		Brass		S	▲	▲				
		X	X			Options no valve single shut-off	S	▲	▲				
5	1/8"		X	X	Inox AISI 303 ou 316		S	▲	▲	▲		▲	Nitrile (NBR) : -20°C +100°C -4°F +212°F Viton (FKM) : -20°C +200°C -4°F +392°F Ethylène propylène (EPDM) : Ethylene propylene (EPDM): -40°C +150°C -40°F +302°F Autres élastomères : voir page 61 Other seal materials: see page 61
6,3	1/4"	X	X	X			S	▲	▲	▲	▲	▲	
10	3/8"	X	X	X			S	▲	▲	▲	▲	▲	
12,5	1/2"	X	X	X			S	▲	▲	▲	▲	▲	
20	3/4"	X	X	X			S	▲	▲	▲	△	▲	
25	1"	X	X	X			S	▲	▲	▲	▲	▲	
N/A	1"1/4	X	X				S	▲	▲	▲			
40	1"1/2		X				S	▲	▲	▲			
		X	X				S	▲	▲	▲		▲	
		X	X		AISI 303 or 316 stainless steel	Options sans obturation simple obturation	S	▲	▲	▲		△	
50	2"1/2		X				S	▲	▲	▲			
			X			Options no valve single shut-off	S	▲	▲	▲			

(1) La taille ISO correspond au diamètre intérieur du flexible ou au diamètre extérieur du tube rigide (définition suivant norme ISO 4397). Non applicable au DN 26,7 mm / *The ISO size corresponds to the internal diameter of the hose or to the external diameter of rigid tube (as defined in ISO 4397 Standard), except for 26.7 mm nominal diameter*

(2) Les valeurs indiquées sont des valeurs maximum, en position connectée, pour des applications utilisant des produits dangereux, suivant la Directive Européenne des Equipements sous Pression 97/23 CE / *The figures given are maximum values for the connected couplings for applications handling hazardous products in accordance with European Pressure Equipment Directive 97/23 EC*

(3) Les valeurs indiquées sont des valeurs maximum, en position connectée, pour des applications standard. Pour le détail des pressions de service, veuillez vous référer aux pages de chaque série / *The figures given are maximum values for the connected couplings for standard applications. For detailed working pressure information please refer to individual series pages*

Coupleurs à double obturation / *Double shut-off couplings*

S Standard / *Standard*

▲ Disponible hors catalogue / *Available to special order*

▲ Disponible hors catalogue pour les coupleurs en inox AISI 303 uniqt / *Available to special order for couplings in AISI 303 stainless steel only*

△ Disponible hors catalogue pour les coupleurs en inox AISI 316 uniqt / *Available to special order for couplings in AISI 316 stainless steel only*

Série Series HK

Caractéristiques techniques — Technical data

- Coupleurs à double obturation
- Egalement disponibles :
  - à simple obturation (codification VAA) pour le coupleur mâle ou femelle
  - sans obturation (codification NV)
- Série conforme aux exigences de la norme ISO 7241-1 B
- Accouplement semi-automatique
- Option : douille équipée d'un système de sécurité anti-déverrouillage
- Bouchons de protection (PVC ou métal)
- Résistance accrue aux effets de "brinelling" grâce à la version High Impulse (voir explicatif page 33) :
  - standard pour les tailles 4HK, 6HK et 8HK
  - en option pour les autres tailles
- Série préconisée pour des débits élevés
- Certaines références sont soumises à des quantités minimum de commande

- *Double shut-off couplings*
- *Also available:*
  - *with the socket or plug half non-valved: add the suffix -VAA to the standard socket or plug part number*
  - *without valves (suffix -NV)*
- *Meets the requirements of ISO 7241-1 Series B*
- *Pull-to-connect couplings*
- *Optional safety sleeve lock to prevent accidental disconnection*
- *Dust caps and plugs (PVC or metal)*
- *High-Impulse version (see description on page 33) gives increased resistance to "brinelling":*
  - *standard for sizes 4HK, 6HK and 8 HK*
  - *optional in the other sizes*
- *Recommended series for high flow rates*
- *Some parts require minimum order quantities*

Directive européenne — European directive

Les DN inférieurs ou égaux à 25 mm sont conçus et fabriqués en application de l'article 3.3 de la Directive Européenne des Equipements sous Pression 97/23 CE.

Les DN supérieurs à 25 mm sont conçus et fabriqués selon les exigences définies dans le module A de la Directive Européenne des Equipements sous Pression 97/23 CE. Ils ne doivent pas être utilisés pour véhiculer des gaz instables.

Couplings with nominal diameters up to and including 25 mm are designed and manufactured under Article 3.3 of the European Pressure Directive Equipment 97/23 EC.

Couplings with nominal diameters greater than 25 mm are designed and manufactured in accordance with the stipulations of Module D1 of the European Pressure Directive Equipment 97/23 EC. They should not be used to convey volatile gases.

Applications — Applications

Industrie automobile, sidérurgie, industrie pétrolière, électronique, industrie ferroviaire, laboratoires, industrie alimentaire, agriculture, travaux publics, aéronautique, ...

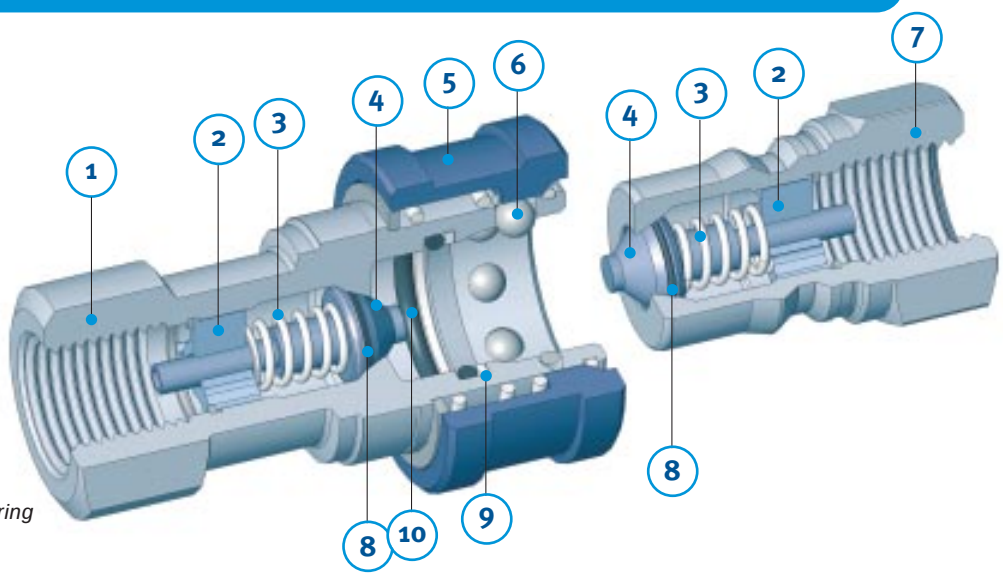
Fluides :
Produits chimiques, eau, produits pétroliers, huiles hydrauliques, gaz, vapeur, certains acides, ...

Automobile, iron and steel, petroleum, electronics, railway, laboratory, food processing, agricultural, public works and aeronautical industries, ...

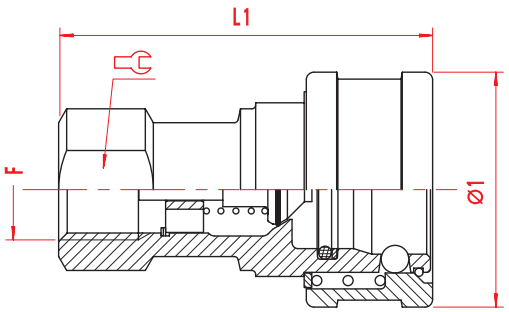
Fluids:
Chemicals, water, petroleum products, hydraulic oils, gases, steam, some acids, ...

Nomenclature — Nomenclature

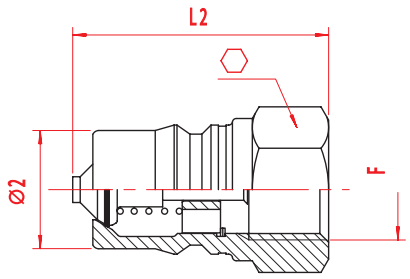
1. Corps femelle / *Socket body*
2. Ailette / *Valve guide*
3. Ressort clapet / *Valve spring*
4. Clapet / *Valve*
5. Douille / *Sleeve*
6. Bille / *Ball*
7. Corps mâle / *Plug body*
8. Joint de clapet / *Valve seal*
9. Bague anti-extrusion / *Back-up ring*
10. Joint torique / *O-ring*



Tailles 1HK à 8HK / *Sizes 1HK to 8HK*



Coupleur femelle / *Socket*



Coupleur mâle / *Plug*

Matériaux
Materials

- **Acier**
- **Laiton**
- **Inox AISI 303**
- **Inox AISI 316**

- *Steel*
- *Brass*
- *AISI 303 stainless steel*
- *AISI 316 stainless steel*

Dimensions (mm) / Poids (g)*

*Dimensions (mm) / Weights (g)**

	taille / *size*		DN / *ND*	adaptation (F)	coupleur femelle / *socket*				coupleur mâle / *plug*				longueur / *length*
	ISO (mm)	pouce / *inch*	(mm)	*connection (F)*	L1	ø1	⬡	⬢	L2	ø2	⬡	⬢	connecté *(ed)*
1HK	5	1/8"	4,4	1/8 NPT 7/16 - 20 SAE	49 52	25 25	14,2 17,5	77 91	32 36	10,9 10,9	14,2 17,5	18 23	60 67
2HK	6,3	1/4"	5,9	G 1/4 1/4 NPT 9/16 - 18 SAE	57 57 61	30 30 30	19,1 19,1 22,4	130 127 150	39 39 42	14,2 14,2 14,2	19,1 19,1 22,4	37 36 45	72 72 79
3HK	10	3/8"	7,8	G 3/8 3/8 NPT 3/4 - 16 SAE	65 65 70	36 36 36	22,4 22,4 25,4	198 195 240	45 45 49	19,1 19,1 19,1	22,4 22,4 25,4	62 64 80	81 81 90
4HK	12,5	1/2"	10	G 1/2 1/2 NPT 7/8 - 14 SAE	75 75 78	47 47 47	28,7 28,7 31,8	384 383 435	52 52 54	23,5 23,5 23,5	28,7 28,7 30,2	120 118 144	95 95 99
6HK	20	3/4"	17	G 3/4 3/4 NPT 1 1/16 - 12 SAE	88 88 93	56,5 56,5 56,5	33,3 33,3 35,1	617 612 644	60 60 65	31,4 31,4 31,4	33,3 33,3 35,1	182 181 200	106 106 116
8HK	25	1"	19,6	G 1 1 NPT 1 5/16 - 12 SAE	105 105 105	66 66 66	44,5 44,5 47,8	1021 1025 1021	72 72 72	37,8 37,8 37,8	41,4 41,4 47,8	324 333 399	130 130 130

*** Les poids sont indiqués pour les coupleurs en acier. Pour obtenir les poids des coupleurs en laiton ou en inox, veuillez utiliser les formules de conversion suivantes :**
The weights shown apply to steel couplings. To calculate the weights of brass or stainless steel couplings use the conversion factors below:

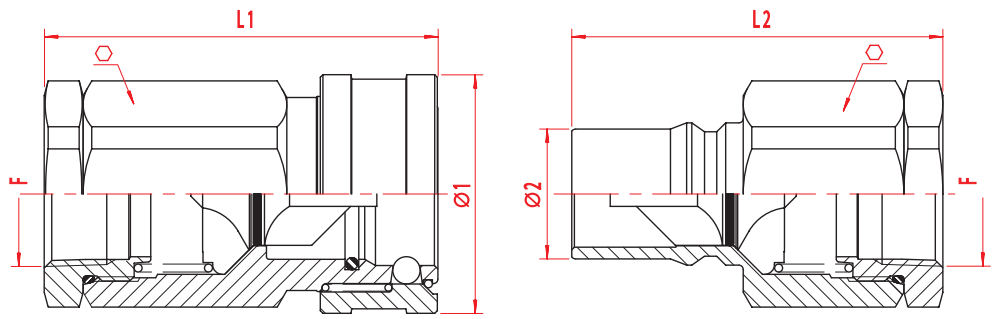
	acier / *steel* - inox / *stainless steel*	laiton / *brass*
densité / *density*	7,85	8,6
cœfficient / *conversion factor*	1	acier / *steel* x 1,1

DN : Diamètre nominal / ***ND : Nominal diameter***

G = BSPP (BSP parallel male or female thread)

Série Series HK

Tailles 10HK à 20HK / *Sizes 10HK to 20HK*



Coupleur femelle / *Socket* — **Coupleur mâle** / *Plug*

Matériaux *Materials*

- **Acier** — *Steel*
- **Laiton** — *Brass*
- **Inox AISI 303** — *AISI 303 stainless steel*

Dimensions (mm) / Poids (g)* — *Dimensions (mm) / Weights (g)**

	taille / *size* ISO (mm)	pouce / *inch*	DN / *ND* (mm)	adaptation (F) *connection (F)*	coupleur femelle / *socket* L1	ø1	⬡	📦	coupleur mâle / *plug* L2	ø2	⬡	📦	longueur / *length* connecté *(ed)*
10HK	-	1"1/4	26,7	G 1 1/4	115	69	60,5	1724	108	37,8	60,5	1043	174
				1 1/4 NPT	115	69	60,5	1724	108	37,8	60,5	1043	174
12HK	40	1"1/2	35,1	G 1 1/4	123	82	60,5	2082	121	44,5	60,5	1390	190
				1 1/4 NPT	123	82	60,5	2260	121	44,5	60,5	1400	190
				G 1 1/2	123	82	60,5	2132	121	44,5	60,5	1320	190
				1 1/2 NPT	123	82	60,5	2140	121	44,5	60,5	1280	190
20HK	50	2"1/2	46	G 2	141	104	95,3	5080	140	63,2	95,3	3447	216
				2 NPT	141	104	95,3	4899	140	63,2	95,3	3300	216
				G 2 1/2	156	104	95,3	6150**	154	63,2	95,3	4410**	246
				2 1/2 NPT	156	104	95,3	5250	154	63,2	95,3	3570	246
				G 3	178	104	101,6	9600**	176	63,2	101,6	4500**	290
				3 NPT	178	104	101,6	5840	176	63,2	101,6	4170	290

*** Les poids sont indiqués pour les coupleurs en acier. Pour obtenir les poids des coupleurs en laiton ou en inox, veuillez utiliser les formules de conversion suivantes :**
The weights shown apply to steel couplings. To calculate the weights of brass or stainless steel couplings use the conversion factors below:

	acier / *steel* - inox / *stainless steel*	laiton / *brass*
densité / *density*	7,85	8,6
cœfficient / *conversion factor*	1	acier / *steel* x 1,1

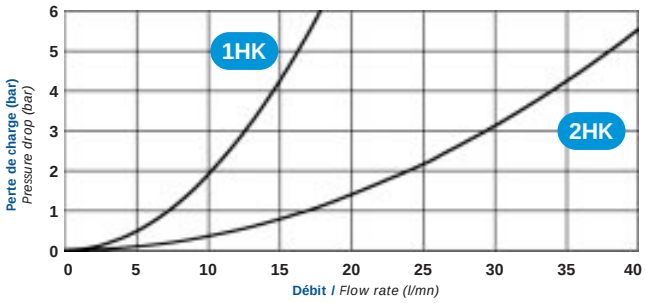
**** Poids du coupleur en laiton** / *Coupling weight in brass*

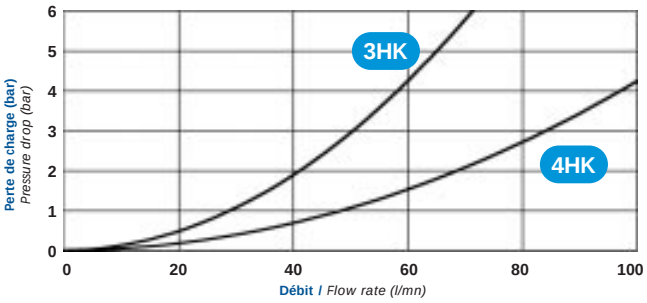
Perte de fluide — *Spillage*

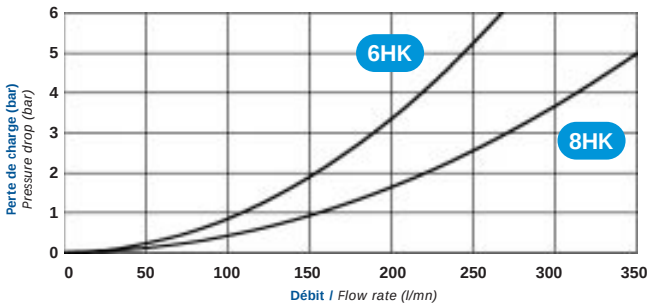
	taille ISO *ISO size*	DN / *ND* (mm)	perte de fluide à la déconnexion *spillage per disconnection*
1HK	5	4,4	0,5 ml
2HK	6,3	5,9	0,9 ml
3HK	10	7,8	2,1 ml
4HK	12,5	10	3,5 ml
6HK	20	17	9,3 ml
8HK	25	19,6	16,9 ml
10HK	-	26,7	48 ml
12HK	40	35,1	91 ml
20HK	50	46	210 ml

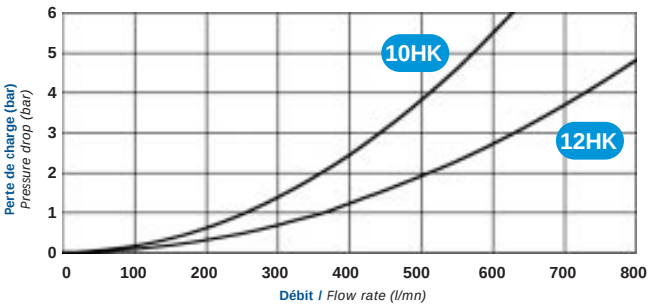
DN : Diamètre nominal / ***ND : Nominal diameter*** **G = BSPP (BSP parallel male or female thread)**

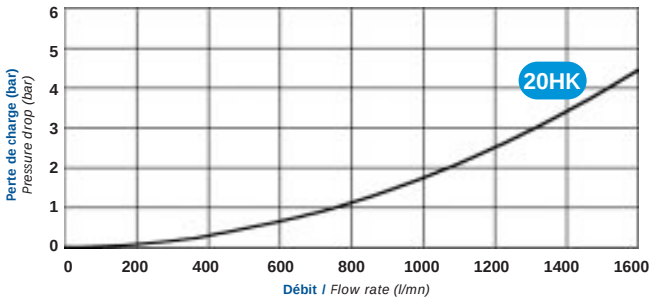
Débit / Perte de charge
Flow rate / Pressure drop











Huile hydraulique de viscosité 30 cSt à 40°C (104°F) / *Oil viscosity 30 cSt at 40°C (104°F)*

Structure des références avec options
Composition of part numbers with options

4HP26BS VAA SL 143

Référence standard
Standard part number

Type d'obturation / *Valve configuration*
Sans clapet / *No valve* **NV**
Simple obturation (pousse clapet) / *Single shut-off (valve actuator)* **VAA**

Joints / *Seals*
--- Matériau standard / *Standard material*
115 Teflon® / *Teflon® (PTFE)*
118 Néoprène / *Neoprene (CR)*
143 Viton / *Viton (FKM)*
192 Ethylène propylène (EPDM)
Ethylene propylene (EPDM)
235 Kalrez® / *Kalrez® (FFKM)*

SL Douille de sécurité anti-déverrouillage / *Sleeve lock*

Coupleurs hydrauliques / Verrouillage à billes
Hydraulic couplings / Ball-locking

Norme ISO 7241-1 B *ISO 7241-1 B Standard*	4,4 ▸ 46 mm	7 ▸ 760 l/mn (Δp 1 bar)	100 ▸ 345 bar 1450 ▸ 5000 psi	NITRILE -20°C +100°C -4°F +212°F

• Références — *Part numbers*

	taille / *size* ISO (mm)	taille / *size* pouce / *inch*	DN / *ND* (mm)	adaptation (F) *connection (F)*	coupleur femelle / *socket* standard *standard*	coupleur femelle / *socket* high impulse cf. page 33 / *see page 33*	coupleur mâle / *plug* standard *standard*	coupleur mâle / *plug* high impulse cf. page 33 / *see page 33*
ACIER / *STEEL* 1HK	5	1/8"	4,4	1/8 NPT 7/16 - 20 SAE	1H11 1H4		1K11 1K4	
2HK	6,3	1/4"	5,9	G 1/4 1/4 NPT 9/16 - 18 SAE	2H16BS 2H16 2H6	 2H16C 2H6C	2K16BS 2K16 2K6	 2K16C 2K6C
3HK	10	3/8"	7,8	G 3/8 3/8 NPT 3/4 - 16 SAE	3H21BS 3H21 3H8	 3H21C 3H8C	3K21BS 3K21 3K8	 3K21C 3K8C
4HK	12,5	1/2"	10	G 1/2 1/2 NPT 7/8 - 14 SAE	4HP26BS 4HP26 4HP10	4HP26BS 4HP26 4HP10	4KP26BS 4KP26 4KP10	4KP26BS 4KP26 4KP10
6HK	20	3/4"	17	G 3/4 3/4 NPT 1 1/16 - 12 SAE	6HP31BS 6HP31 6HP12	6HP31BS 6HP31 6HP12	6KP31BS 6KP31 6KP12	6KP31BS 6KP31 6KP12
8HK	25	1"	19,6	G 1 1 NPT 1 5/16 - 12 SAE	8HP36BS 8HP36 8HP16	8HP36BS 8HP36 8HP16	8KP36BS 8KP36 8KP16	8KP36BS 8KP36 8KP16
10HK	-	1"1/4	26,7	G 1 1/4 1 1/4 NPT	10H41BS 10H41		10K41BS 10K41	
12HK	40	1"1/2	35,1	G 1 1/4 1 1/4 NPT G 1 1/2 1 1/2 NPT	12H41BS 12H41 12H46BS 12H46	 12H41C 12H46C	12K41BS 12K41 12K46BS 12K46	 12K41C 12K46C
20HK	50	2"1/2	46	2 NPT 2 1/2 NPT 3 NPT	20H51 20H56 20H61	20H51C 20H56C 20H61C	20K51 20K56 20K61	20K51C 20K56C 20K61C

• Bouchons de protection
• *Dust caps and plugs*



	taille ISO *ISO size* (mm)	bouchon coupleur femelle *dust plug* PVC	bouchon coupleur femelle *dust plug* métal / *metal*	bouchon coupleur mâle *dust cap* PVC	bouchon coupleur mâle *dust cap* métal / *metal*
1HK	5	PSDC1HK	SDC1HK*	PPDC1HK	PDC1HK*
2HK	6,3	PSDC2HK	SDC2HK*	PPDC2HK	PDC2HK*
3HK	10	PSDC3HK	SDC3HK*	PPDC3HK	PDC3HK*
4HK	12,5	PSDC4HK	SDC4HK**	PPDC4HK	PDC4HK**
6HK	20	PSDC6HK	SDC6HK**	PPDC6HK	PDC6HK**
8HK	25	PSDC8HK	SDC8HK**	PPDC8HK	PDC8HK**
10HK	-				
12HK	40		SDC12HK**		PDC12HK**
20HK	50		SDC20HK**		PDC20HK**

* **laiton** / *brass* ** **dural** / *aluminium*

DN : Diamètre nominal / *ND : Nominal diameter* **G = BSPP (BSP parallel male or female thread)**

Série HK
Series



Matériaux
Materials

Acier — *Steel*

- **Corps : Acier zingué bichromaté**
- **Douille : Acier zingué bichromaté**
- **Clapets : Acier zingué bichromaté**
- **Ressorts : Inox**
- **Billes : Inox**
- **Joints : Nitrile**
  (Viton, EPDM, Teflon®, Kalrez® ou Néoprène sur demande)

- *Body: Zinc-plated steel, bichromate*
- *Sleeve: Zinc-plated steel, bichromate*
- *Valves: Zinc-plated steel, bichromate*
- *Springs: Stainless steel*
- *Balls: Stainless steel*
- *Seals: Nitrile*
  (Viton, EPDM, Teflon®, Kalrez® or Neoprene upon request)

Bouchons de protection — *Dust caps and plugs*

- **PVC**
  ou • Métal (laiton ou dural)

- *PVC*
  or • Metal (brass or aluminium)

Pressions de service maxi
Max working pressures

	taille ISO *ISO size* (mm)	DN / *ND* (mm)	pression de service / *working pressure* connecté ou déconnecté / *connected or disconnected*	
1HK	5	4,4	275 bar / 3985 psi	
2HK	6,3	5,9	255 bar / 3695 psi	
3HK	10	7,8	255 bar / 3695 psi	
4HK	12,5	10	345 bar / 5000 psi	
6HK	20	17	275 bar / 3985 psi	
8HK	25	19,6	275 bar / 3985 psi	
10HK	-	26,7	37 bar / 535 psi*	120 bar / 1740 psi
12HK	40	35,1	29 bar / 420 psi*	150 bar / 2175 psi
20HK	50	46	27 bar / 390 psi*	100 bar / 1450 psi

* Pression de service maxi pour des applications utilisant des fluides dangereux
Maximum working pressure for applications handling hazardous fluids

Pour des pressions pulsées en position déconnectée, veuillez appliquer un coefficient de x0,5
For pulsating pressures when disconnected apply a multiplier of 0.5

HIGH IMPULSE

Le matériau utilisé (acier haute résistance) et le traitement thermique réalisé permettent de pallier aux effets de "brinelling" (empreintes laissées par les billes du coupleur femelle dans la gorge du coupleur mâle).

The high-strength steel and heat treatment used give increased resistance to "brinelling" (indentations by the locking balls in the plug groove).

Coupleurs hydrauliques / Verrouillage à billes
Hydraulic couplings / Ball-locking

Norme ISO 7241-1 B *ISO 7241-1 B Standard*	4,4 ▸ 46 mm	7 ▸ 760 l/mn (Δp 1 bar)	50 ▸ 200 bar 725 ▸ 2900 psi	NITRILE -20°C +100°C -4°F +212°F

• Références — *Part numbers*

	taille / *size* ISO (mm)	taille / *size* pouce / *inch*	DN / *ND* (mm)	adaptation (F) *connection (F)*	coupleur femelle / *socket*	coupleur mâle / *plug*
LAITON / *BRASS* 1HK	5	1/8"	4,4	1/8 NPT	**B1H11**	**B1K11**
2HK	6,3	1/4"	5,9	G 1/4 1/4 NPT	**B2H16BS** **B2H16**	**B2K16BS** **B2K16**
3HK	10	3/8"	7,8	G 3/8 3/8 NPT	**B3H21BS** **B3H21**	**B3K21BS** **B3K21**
4HK	12,5	1/2"	10	G 1/2 1/2 NPT	**B4HP26BS** **B4HP26**	**B4KP26BS** **B4KP26**
6HK	20	3/4"	17	G 3/4 3/4 NPT	**B6HP31BS** **B6HP31**	**B6KP31BS** **B6KP31**
8HK	25	1"	19,6	G 1 1 NPT	**B8HP36BS** **B8HP36**	**B8KP36BS** **B8KP36**
10HK	-	1"1/4	26,7	1 1/4 NPT	**B10H41**	**B10K41**
12HK	40	1"1/2	35,1	G 1 1/4 1 1/4 NPT G 1 1/2 1 1/2 NPT	**B12H41BS** **B12H41** **B12H46BS** **B12H46**	**B12K41BS** **B12K41** **B12K46BS** **B12K46**
20HK	50	2"1/2	46	G 2 2 NPT G 2 1/2 2 1/2 NPT G 3 3 NPT	**B20H51BS** **B20H51** **B20H56BS** **B20H56** **B20H61BS** **B20H61**	**B20K51BS** **B20K51** **B20K56BS** **B20K56** **B20K61BS** **B20K61**

• Bouchons de protection
• *Dust caps and plugs*



	taille ISO *ISO size* (mm)	bouchon coupleur femelle *dust plug* PVC	bouchon coupleur femelle *dust plug* métal / *metal*	bouchon coupleur mâle *dust cap* PVC	bouchon coupleur mâle *dust cap* métal / *metal*
1HK	5	**PSDC1HK**	**SDC1HK***	**PPDC1HK**	**PDC1HK***
2HK	6,3	**PSDC2HK**	**SDC2HK***	**PPDC2HK**	**PDC2HK***
3HK	10	**PSDC3HK**	**SDC3HK***	**PPDC3HK**	**PDC3HK***
4HK	12,5	**PSDC4HK**	**SDC4HK****	**PPDC4HK**	**PDC4HK****
6HK	20	**PSDC6HK**	**SDC6HK****	**PPDC6HK**	**PDC6HK****
8HK	25	**PSDC8HK**	**SDC8HK****	**PPDC8HK**	**PDC8HK****
10HK	-				
12HK	40		**SDC12HK****		**PDC12HK****
20HK	50		**SDC20HK****		**PDC20HK****

* **laiton** / *brass* ** **dural** / *aluminium*

DN : Diamètre nominal / *ND : Nominal diameter* **G = BSPP (BSP parallel male or female thread)**

Série HK
Series



Matériaux
Materials

Laiton — *Brass*

- **Corps : Laiton**
- **Douille : Laiton**
- **Clapets : Laiton**
- **Ressorts : Inox**
- **Billes : Inox**
- **Joints : Nitrile**
  (Viton, EPDM, Teflon®, Kalrez® ou Néoprène sur demande)

- *Body: Brass*
- *Sleeve: Brass*
- *Valves: Brass*
- *Springs: Stainless steel*
- *Balls: Stainless steel*
- *Seals: Nitrile*
  (Viton, EPDM, Teflon®, Kalrez® or Neoprene upon request)

Bouchons de protection — *Dust caps and plugs*

- **PVC**

ou

- **Métal (laiton ou dural)**

- *PVC*

or

- *Metal (brass or aluminium)*

Pressions de service maxi
Max working pressures

	taille ISO *ISO size* (mm)	DN / *ND* (mm)	pression de service / *working pressure* connecté ou déconnecté / *connected or disconnected*	
1HK	5	4,4	200 bar / 2900 psi	
2HK	6,3	5,9	185 bar / 2680 psi	
3HK	10	7,8	150 bar / 2175 psi	
4HK	12,5	10	155 bar / 2245 psi	
6HK	20	17	140 bar / 2030 psi	
8HK	25	19,6	100 bar / 1450 psi	
10HK	-	26,7	37 bar / 535 psi*	80 bar / 1160 psi
12HK	40	35,1	29 bar / 420 psi*	100 bar / 1450 psi
20HK	50	46	27 bar / 390 psi*	50 bar / 725 psi

* Pression de service maxi pour des applications utilisant des fluides dangereux
Maximum working pressure for applications handling hazardous fluids

Pour des pressions pulsées en position déconnectée, veuillez appliquer un coefficient de x0,5
For pulsating pressures when disconnected apply a multiplier of 0.5

Coupleurs hydrauliques / Verrouillage à billes
Hydraulic couplings / Ball-locking



Norme ISO 7241-1 B
ISO 7241-1 B Standard



4,4 ▸ 46 mm



7 ▸ 760 l/mn
(Δp 1 bar)



100 ▸ 345 bar
1450 ▸ 5000 psi



NITRILE -20°C +100°C
-4°F +212°F

Références — *Part numbers*

	taille / *size* ISO (mm)	taille / *size* pouce / *inch*	DN / *ND* (mm)	adaptation (F) *connection (F)*	coupleur femelle / *socket* inox 303 *303 stainless steel*	coupleur femelle / *socket* inox 316 *316 stainless steel*	coupleur mâle / *plug* inox 303 *303 stainless steel*	coupleur mâle / *plug* inox 316 *316 stainless steel*
INOX / *STAINLESS STEEL* 1HK	5	1/8"	4,4	1/8 NPT 7/16 - 20 SAE	LL1H11 LL1H4	ML1H11	LL1K11 LL1K4	ML1K11
2HK	6,3	1/4"	5,9	G 1/4 1/4 NPT 9/16 - 18 SAE	LL2H16BS LL2H16 LL2H6	ML2H16BS ML2H16	LL2K16BS LL2K16 LL2K6	ML2K16BS ML2K16
3HK	10	3/8"	7,8	G 3/8 3/8 NPT 3/4 - 16 SAE	LL3H21BS LL3H21 LL3H8	ML3H21BS ML3H21	LL3K21BS LL3K21 LL3K8	ML3K21BS ML3K21
4HK	12,5	1/2"	10	G 1/2 1/2 NPT 7/8 - 14 SAE	LL4HP26BS LL4HP26 LL4HP10	ML4HP26BS ML4HP26	LL4KP26BS LL4KP26 LL4KP10	ML4KP26BS ML4KP26
6HK	20	3/4"	17	G 3/4 3/4 NPT 1 1/16 - 12 SAE	LL6HP31BS LL6HP31 LL6HP12	ML6HP31BS ML6HP31	LL6KP31BS LL6KP31 LL6KP12	ML6KP31BS ML6KP31
8HK	25	1"	19,6	G 1 1 NPT 1 5/16 - 12 SAE	LL8HP36BS LL8HP36 LL8HP16	ML8HP36BS ML8HP36	LL8KP36BS LL8KP36 LL8KP16	ML8KP36BS ML8KP36
10HK	-	1"1/4	26,7	G 1 1/4 1 1/4 NPT	LL10H41BS LL10H41		LL10K41BS LL10K41	
12HK	40	1"1/2	35,1	1 1/4 NPT G 1 1/2 1 1/2 NPT	LL12H41 LL12H46BS LL12H46	ML12H46BS	LL12K41 LL12K46BS LL12K46	ML12K46BS
20HK	50	2"1/2	46	G 2 2 NPT 2 1/2 NPT 3 NPT	LL20H51BS LL20H51 LL20H56 LL20H61		LL20K51BS LL20K51 LL20K56 LL20K61	

Bouchons de protection
Dust caps and plugs



	taille ISO *ISO size* (mm)	bouchon coupleur femelle *dust plug* PVC	bouchon coupleur femelle *dust plug* métal / *metal*	bouchon coupleur mâle *dust cap* PVC	bouchon coupleur mâle *dust cap* métal / *metal*
1HK	5	PSDC1HK	SDC1HK*	PPDC1HK	PDC1HK*
2HK	6,3	PSDC2HK	SDC2HK*	PPDC2HK	PDC2HK*
3HK	10	PSDC3HK	SDC3HK*	PPDC3HK	PDC3HK*
4HK	12,5	PSDC4HK	SDC4HK**	PPDC4HK	PDC4HK**
6HK	20	PSDC6HK	SDC6HK**	PPDC6HK	PDC6HK**
8HK	25	PSDC8HK	SDC8HK**	PPDC8HK	PDC8HK**
10HK	-				
12HK	40		SDC12HK**		PDC12HK**
20HK	50		SDC20HK**		PDC20HK**

* **laiton** / *brass* ** **dural** / *aluminium*

DN : Diamètre nominal / *ND : Nominal diameter* **G = BSPP (BSP parallel male or female thread)**

Série Series HK



Matériaux
Materials

Inox AISI 303 — *AISI 303 stainless steel*

- **Corps : Inox AISI 303**
- **Douille : Inox AISI 303**
- **Clapets : Inox AISI 303**
- **Ressorts : Inox**
- **Billes : Inox**
- **Joints : Nitrile**
  (Viton, EPDM, Teflon®, Kalrez® ou Néoprène sur demande)

- *Body: AISI 303 stainless steel*
- *Sleeve: AISI 303 stainless steel*
- *Valves: AISI 303 stainless steel*
- *Springs: Stainless steel*
- *Balls: Stainless steel*
- *Seals: Nitrile*
  (Viton, EPDM, Teflon®, Kalrez® or Neoprene upon request)

Inox AISI 316 — *AISI 316 stainless steel*

- **Corps : Inox AISI 316**
- **Douille : Inox AISI 316**
- **Clapets : Inox AISI 316**
- **Ressorts : Inox**
- **Billes : Inox**
- **Joints : Nitrile**
  (Viton, EPDM, Teflon®, Kalrez® ou Néoprène sur demande)

- *Body: AISI 316 stainless steel*
- *Sleeve: AISI 316 stainless steel*
- *Valves: AISI 316 stainless steel*
- *Springs: Stainless steel*
- *Balls: Stainless steel*
- *Seals: Nitrile*
  (Viton, EPDM, Teflon®, Kalrez® or Neoprene upon request)

Bouchons de protection — *Dust caps and plugs*

- **PVC**

ou **Métal (laiton ou dural)**

- *PVC*

or *Metal (brass or aluminium)*

Pressions de service maxi
Max working pressures

	taille ISO *ISO size* (mm)	DN / *ND* (mm)	pression de service / *working pressure* connecté ou déconnecté / *connected or disconnected*	
1HK	5	4,4	345 bar / 5000 psi	
2HK	6,3	5,9	255 bar / 3695 psi	
3HK	10	7,8	255 bar / 3695 psi	
4HK	12,5	10	290 bar / 4205 psi	
6HK	20	17	240 bar / 3480 psi	
8HK	25	19,6	170 bar / 2465 psi	
10HK	-	26,7	37 bar / 535 psi*	120 bar / 1740 psi
12HK	40	35,1	29 bar / 420 psi*	150 bar / 2175 psi
20HK	50	46	27 bar / 390 psi*	100 bar / 1450 psi

* Pression de service maxi pour des applications utilisant des fluides dangereux
Maximum working pressure for applications handling hazardous fluids

Pour des pressions pulsées en position déconnectée, veuillez appliquer un coefficient de x0,5
For pulsating pressures when disconnected apply a multiplier of 0.5