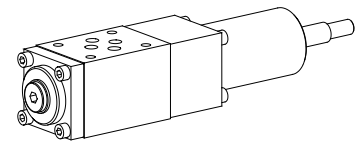


Réducteur de pression
Construction à flasquer et sandwich

- Q_{max} = 30 l/min
- p_{max} = 315 bar
- $p_{N red max}$ = 200 bar

NG6
 ISO 4401-03

DESCRIPTION

Réducteur de pression 3-voies à action directe en construction à flasquer ou sandwich. La valve réduit la pression d'entrée à une pression de sortie réglable. Par la fonction intégrée de limitation de pression, un dépassement de la pression réduite causé par des forces extérieures est impossible. Livrable en deux exécutions d'actionnement et cinq paliers de pression. Raccord pour manomètre prévu sur la partie réduite. On peut commander séparément pour l'exécution à flasquer (le trou B n'est pas foré) une plaque by-pass avec clapet anti-retour permettant un passage libre de A à P. Pour l'exécution sandwich sur A et B, le clapet anti-retour de by-pass est monté directement dans la plaque. Le corps est peint, les autres pièces sont phosphatées.

FONCTION

Le tiroir est maintenu en position normale par le ressort. La liaison à l'utilisateur est entièrement ouverte. La pression réduite est réglable par la tige indépendamment de la pression d'entrée. Le débit à l'entrée de la valve est ainsi diminué et la pression réduite sera régulée. Si des forces à l'utilisateur font monter la pression réduite au-dessus de la valeur réglée, le tiroir sera déplacé jusqu'à la fermeture de l'entrée et l'ouverture de la liaison au retour. La montée en pression est ainsi limitée à une valeur définie par le ressort.

UTILISATION

Les réducteurs de pression sont utilisés pour maintenir une pression constante à l'utilisateur indépendamment des fluctuations de l'alimentation. En montant un régulateur à l'amont de plusieurs utilisateurs, on peut régler la pression individuellement à chacun. Ils réduisent une pression hydraulique donnée à une valeur intérieure. La limitation de pression intégrée supprime un limiteur complémentaire dans le circuit. Les régulateurs à action directe maintiennent la pression réduite très stable, même sous les conditions de service les plus dures.

CODIFICATION

Plan de pose international ISO	<input type="checkbox"/>	A	DRV	d	<input type="checkbox"/>	6	/	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Réducteur de pression	<input type="checkbox"/>									
A action directe	<input type="checkbox"/>									
Présentation des modèles/fonction										
Construction à flasquer	<input type="checkbox"/>	N								
Construction sandwich, P_{red} en P	<input type="checkbox"/>									
Construction sandwich, P_{red} en A	<input type="checkbox"/>	A								
Construction sandwich, P_{red} en B	<input type="checkbox"/>	B								
Grandeur nominale	6									
Réglage par										
Clef	<input type="checkbox"/>									
Bouton	<input type="checkbox"/>	D								
Capot	<input type="checkbox"/>	H								
Palier de pression $p_{N red}$										
	31,5 bar	<input type="checkbox"/>	31,5							
	63 bar	<input type="checkbox"/>	63							
	125 bar	<input type="checkbox"/>	125							
	160 bar	<input type="checkbox"/>	160							
	200 bar	<input type="checkbox"/>	200							

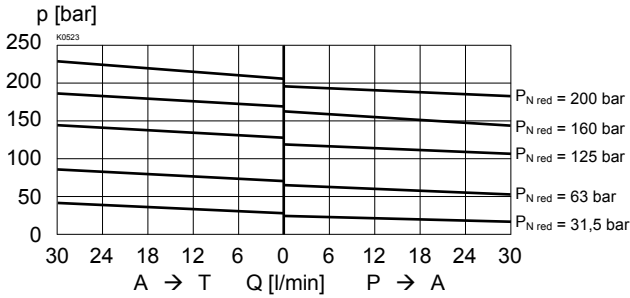
Indice de modification (déterminé par l'usine)

DONNEES GENERALES

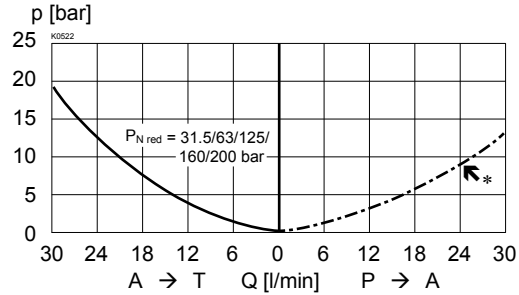
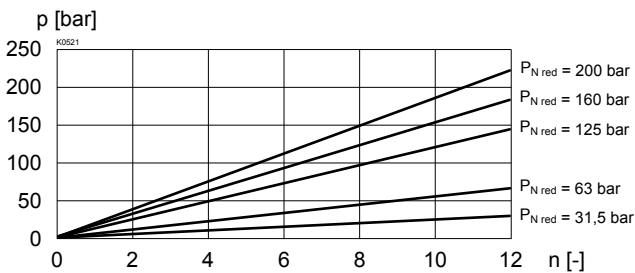
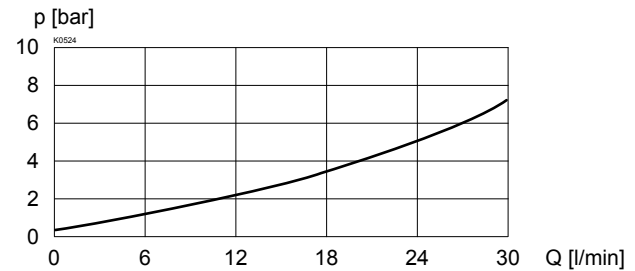
Dénomination	Réducteur de pression à action directe
Grandeur nominale	NG6 selon ISO 4401-03
Construction	Exécution à flasquer ou sandwich
Fixation	4 trous pour vis cylindriques M5 ou tirants M5
Raccordement	Embases filetées Embases filetées multiples Système de bolcs modulaires
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Pos. de montage	Quelconque
Couple de serrage	$M_D = 5,5$ Nm (qualité 8.8)
Masse	$m = 2,0$ kg

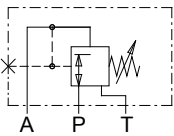
DONNEES HYDRAULIQUES

Fluides de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 18/16/13 (Filtration recommandée $\beta_6...10 \geq 75$) voir aussi feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide de pression	-20...+70 °C
Pression de pointe	$p_{max} = 315$ bar
Charge sur retour au racc. T	$p_{T max} = 50$ bar
Paliers de pression nominale	$p_{N red} = 31,5$ bar, $p_{N red} = 63$ bar $p_{N red} = 125$ bar, $p_{N red} = 160$ bar $p_{N red} = 200$ bar
Pression d'ouverture sur le clapet anti-retour	$p_o = 0,2$ bar
Débit volumétrique	$Q = 0...30$ l/min

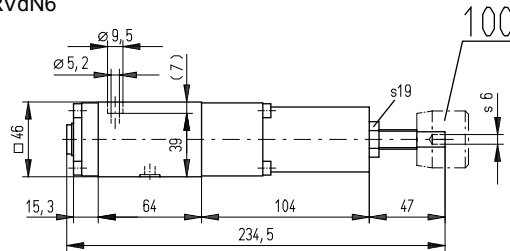
DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $p_{\text{red}} = f(Q)$ Caractéristique pression - débit volumétrique
 (Pression maximale réglable)

 $p_{\text{red}} = f(Q)$ Caractéristique pression - débit volumétrique
 (Pression minimale réglable)

* Résistance de l'utilisateur dépendant du système


 $p_{\text{red}} = f(n)$ Variation de pression
 [pour $Q = 0 \text{ l/min}$ (statique)]

 $\Delta p = f(Q)$ Perte de pression-débit volumétrique
 sur le clapet AR

CHOIX DE MODELES / DIMENSIONS

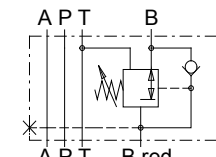
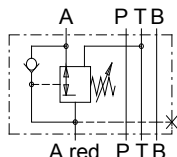
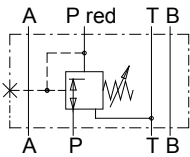
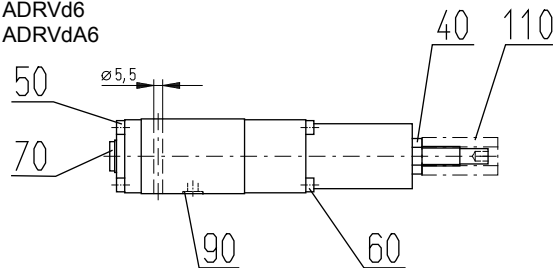
 Exécution à flasquer
 ADRVdN6


ADRVdN6

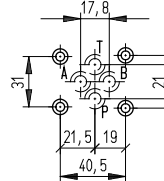

 Exécution sandwich
 ADRVd6

ADRVdA6

ADRVdB6


 ADRVd6
 ADRVdA6

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
40	153.1601	Ecrou six-pans 0,5D M12
50	246.2117	Vis cylindrique M5 x 16 DIN912
60	246.2146	Vis cylindrique M5 x 45 DIN912
70	238.2406	Vis de fermeture VSTI G1/4"-ED
90	160.2052	O-ring ID 5,28x1,78
100	114.1202	Bouton
110	154.7100	Ecrou borgne


 Broche non-assurée contre
 dévissage

 Pour le sandwich de rég. sur
 B, le réglage est au côté A.

ACCESSOIRES

Embases filetées simples et multiples

Registre 2.9

Plaque by-pass avec clapet anti-retour ADRVP6

Explications techniques voir feuille 1.0-100F