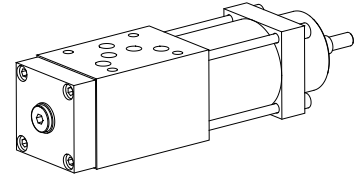


**Réducteur de pression**  
**Construction à flasquer et sandwich**

- $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 315 \text{ bar}$
- $p_{N \text{ red max}} = 160 \text{ bar}$

**NG10**  
 ISO 4401-05

**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 quatre 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 réglée. 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 inférieure. 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**

		A	DRV	d	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Plan de pose international ISO											
Réducteur de pression											
A action directe											
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 10											
Réglage par											
Clef											<input type="checkbox"/>
Bouton											<input type="checkbox"/> D
Capot											<input type="checkbox"/> H
Palier de pression $p_{N \text{ red}}$											
20 bar											<input type="checkbox"/> 20
50 bar											<input type="checkbox"/> 50
100 bar											<input type="checkbox"/> 100
160 bar											<input type="checkbox"/> 160
Indice de modification (déterminé par l'usine)											

**DONNEES GENERALES**

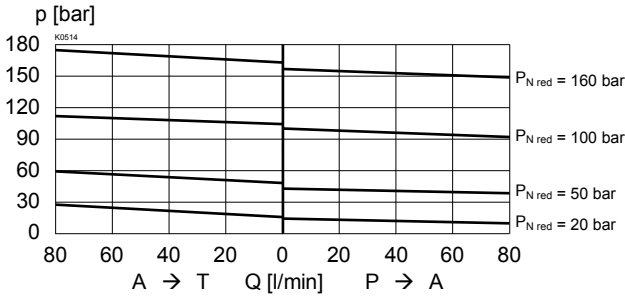
Dénomination	Réducteur de pression à action directe
Grandeur nominale	NG10 selon ISO 4401-05
Construction	Exécution à flasquer ou sandwich
Fixation	4 trous pour vis cylindriques M6 ou tirants M6
Raccordement	Embases filetées Embases filetées multiples Système de blocs modulaires
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Pos. de montage	Quelconque
Couple de serrage	$M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (qualité 8.8)
Masse	$m = 4,2 \text{ kg}$

**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 <sup>2</sup> /s...20 mm <sup>2</sup> /s
Temp. du fluide de pression	-20...+70 °C
Pression de pointe	$p_{max} = 315 \text{ bar}$
Charge sur retour au racc. T	$p_{T \text{ max}} = 50 \text{ bar}$
Paliers de pression nominale	$p_{N \text{ red}} = 20 \text{ bar}$ , $p_{N \text{ red}} = 100 \text{ bar}$ $p_{N \text{ red}} = 50 \text{ bar}$ , $p_{N \text{ red}} = 160 \text{ bar}$
Pression d'ouverture sur le clapet anti-retour	$p_o = 0,2 \text{ bar}$
Débit volumétrique	$Q = 0...80 \text{ l/min}$

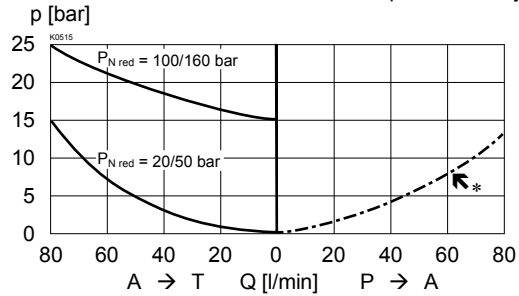
**DONNEES DE PUISSANCE** Viscosité de l'huile  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

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

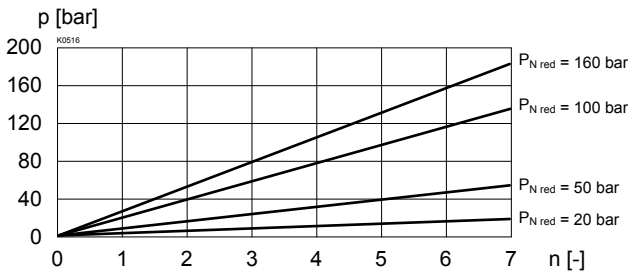


$p_{\text{red}} = f(Q)$  Caractéristique pression - débit volumétrique  
(Pression minimale réglable)

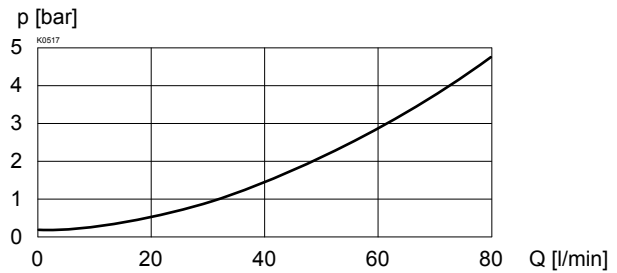
\* Résistance de l'utilisateur dépendant du système



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

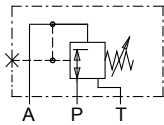


$\Delta p = f(Q)$  Perte de pression-débit volumétrique  
sur le clapet AR

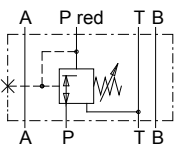


**CHOIX DE MODELES / DIMENSIONS**

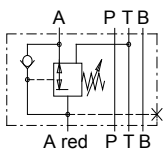
Exécution à flasquer  
ADRvdN10



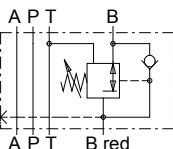
Exécution sandwich  
ADRvd10



ADRvdA10



ADRvdB10

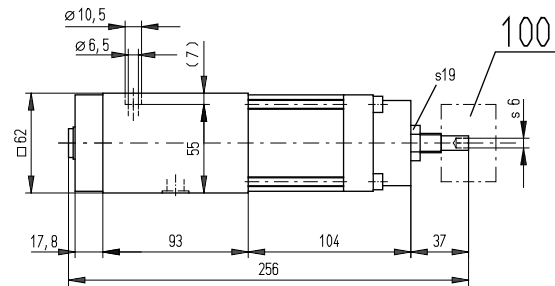


Exécution sandwich la pression en red. B se trouve par le partie réglable sur côte A.

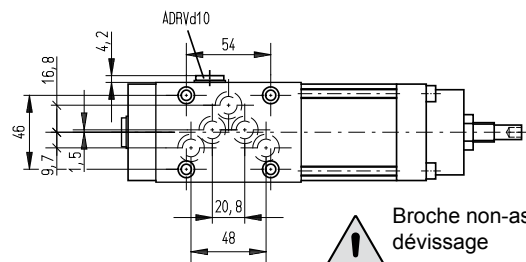
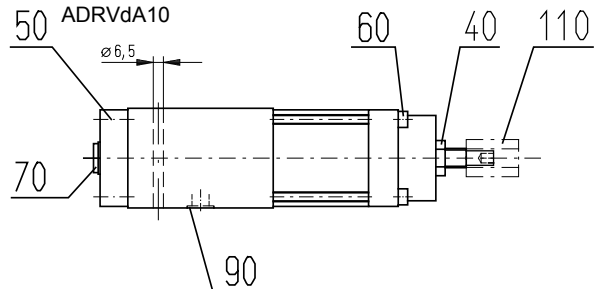
**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Désignation
40	153.1601	Ecrou six-pans 0,5D M12
50	246.3121	Vis cylindrique M6 x 20 DIN912
60	246.3190	Vis cylindrique M6 x 90 DIN912
70	238.2406	Vis de fermeture VSTI G1/4"-ED
90	160.2052	O-ring ID 14,00x1,78
100	114.1100	Bouton
110	154.7100	Ecrou borgne

ADRvdN10



ADRvd10  
ADRvdA10



Broche non-assurée contre dévissage

**ACCESSOIRES**

Embases filetées simples et multiples

Registre 2.9

Plaque by-pass avec clapet anti-retour ADRVP10

Explications techniques voir feuille 1.0-100