

Manomètre pour technique du froid NG 100

Utilisation	Pour installations frigorifiques, côté aspiration et refoulement Avec remplissage de liquide pour points de mesure avec vibrations et pression dynamique importante, pas de formation d'eau de condensation.
Étendue de mesure	En fonction des réfrigérants utilisés
Conditions d'utilisation	Pression statique 100%, pression dynamique 90% de PE.
Limite d'erreur	Classe 1.0 selon EN 837-1
Exécution	Idem EN 837-1
Mouvement	Laiton (pour réfrigérants organiques)
Cadran	Graduations noires sur fond blanc Plage de températures colorée
Aiguille	Aluminium, noire EN 837-1
Lunette	Verre normal ; polycarbonate si dispositif supplémentaire Avec réglage, uniquement pour réfrigérants organiques
Liquide amortisseur	Modèle DR : sans remplissage Modèle DRO : Glycérine 86%
Classe de protection	Modèle DR : IP 54 (EN 60529/IEC 529) Modèle DRO : IP 65 (EN 60529/IEC 529)



Tableau de sélection

Code de commande **DRx 100 / 2xx.xxx**

Modèle

Sans liquide amortisseur, standard	DR
Avec liquide amortisseur	DRO

Dimension nominale

NG 100 ¹⁾	100
----------------------	-----

Boîtier

Acier inox 1.4301, brillant	2
-----------------------------	---

Type de montage

Montage direct (sans collerette)	1
Montage sur panneau A	2
Montage mural, 3 pattes de fixation	3
Montage sur panneau B	4

Direction de raccord.

Radiale	1
Au dos, décentrée	3

Affichage

Standard	1
----------	---

Élément de mesure

Pour réfrigérant organique, alliage Cu ²⁾ ³⁾	11
--	----

Exécutions spéciales et dispositifs complémentaires

Modèles spéciaux, voir chapitre A25
Séparateurs, voir chapitre A4

Remarques
1) NG 160 sur demande

2) NG 100 avec élément de mesure en acier inox (p.ex. pour réfrigérants inorganiques, NH₃):
Exécution DRC/DRO, voir chapitre A21 notice D1.131
Exécution DRCE/DROE, voir chapitre A21 notice D1.132
Exécution DRCG/DROG, voir chapitre A21 notice D1.142

3) NG 100 avec élément de mesure en laiton et exécution à contact:
exécution DRE/DROE, voir chapitre A21 notice D1.129

Le code pour l'étendue de mesure est à mentionner conformément à la notice D1.155 page 2

Tableau de sélection

Plage d'affichage						
Réfrigérant	Côté aspiration		Côté refoulement		Côté refoulement	
	Repère		Repère		Repère	
	Plages d'affichage		Plages d'affichage		Plages d'affichage	
R 11 (rouge)	110	- 1 ... + 1.5 bar - 30 ... + 40 °C	130	- 1 ... + 3 bar - 30 ... + 60 °C		
R 13 (rouge)	190	- 1 ... + 12.5 bar Résistant à la surpression - 120 ... - 15 °C	290	- 1 ... + 24 bar Résistant à la surpression - 100... + 5 °C	360	- 1 ... + 40 bar - 80 ... + 25 °C
R 13 B1 (rouge)	200	- 1 ... + 12.5 bar Résistant à la surpression - 80 ... + 10 °C	310	- 1 ... + 24 bar - 80 ... + 40 °C		
R 21 (rouge)	140	- 1 ... + 5 bar - 40 ... + 55 °C	250	- 1 ... + 12.5 bar - 10 ... + 100 °C		
R 22 (vert)	210	- 1 ... + 12.5 bar - 60 ... + 30 °C	320	- 1 ... + 24 bar - 60 ... + 60 °C	370	- 1 ... + 40 bar - 30 ... + 80 °C
R 113 (rouge)	120	- 1 ... + 1.5 bar - 30 ... + 75 °C	170	- 1 ... + 5 bar - 30 ... + 110 °C		
R 114 (rouge)	150	- 1 ... + 5 bar - 40 ... + 55 °C	260	- 1 ... + 12.5 bar - 10 ... + 95 °C	380	- 1 ... + 24 bar - 10 ... + 130 °C
R 123 (rouge)	400	- 1 ... + 1.5 bar - 30 ... + 55 °C	410	- 1 ... + 3 bar - 30 ... + 70 °C		
R 134 A (bleu)	420	- 1 ... + 9 bar - 60 ... + 39 °C	440	- 1 ... + 24 bar - 60 ... + 77 °C	450	- 1 ... + 40 bar - 40 ... + 100 °C
R 402 A (rouge)	530	- 1 ... + 12.5 bar - 100 ... + 23 °C	540	- 1 ... + 24 bar - 100... + 50 °C	550	- 1 ... + 40 bar - 100 ... + 60 °C
R 404 A (rouge)	460	- 1 ... + 12.5 bar - 50 ... + 28 °C	470	- 1 ... + 24 bar - 50 ... + 50 °C	480	- 1 ... + 40 bar - 50 ... + 66 °C
R 500 (rouge)	240	- 1 ... + 12.5 bar - 40 ... + 40 °C	340	- 1 ... + 24 bar - 40 ... + 70 °C		
R 134 A (bleu)	640	- 1 ... + 12.5 bar	650	- 1 ... + 24 bar	660	- 1 ... + 40 bar
R 404 A (rouge)		- 60 ... + 50 °C - 50 ... + 28 °C		- 60 ... + 77 °C - 50 ... + 50 °C		- 40 ... + 100 °C - 50 ... + 66 °C
NH ₃ (rouge) *) (R 717)	230	- 1 ... + 12.5 bar - 60 ... + 30 °C	300	- 1 ... + 24 bar - 60 ... + 50 °C		

*) NH₃ uniquement avec élément de mesure en acier inox, voir à ce sujet notices D1.131 et D1.132

Autres réfrigérants sur demande

Schémas cotés

Type de montage / Direction de raccordement

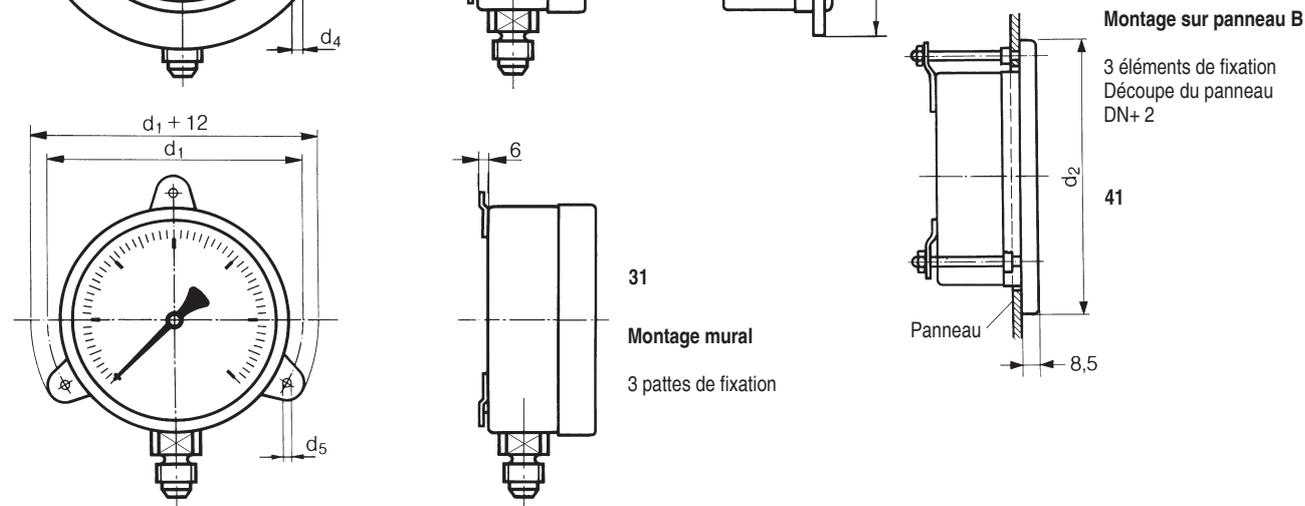
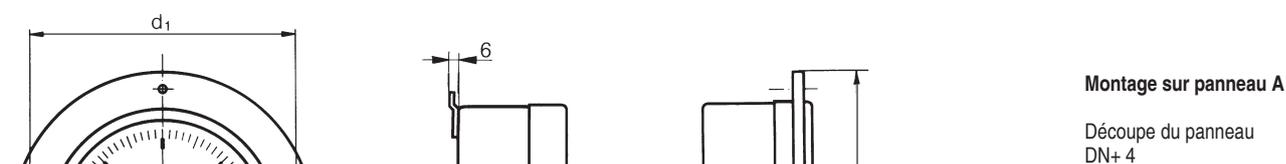
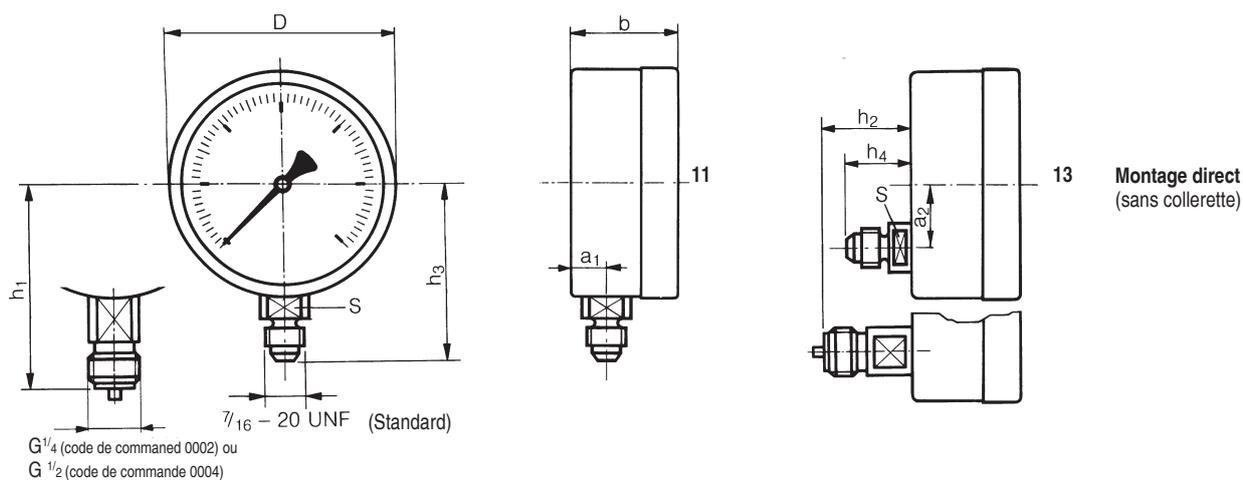


Tableau des mesures

DN	D	a ₁	a ₂	b Standard	d ₁	d ₂	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Filetage	S	Poids env. kg	
															DR	DRO
100	101	15	30	49	116	132	4.8	4.8	-	-	71	-	7/16-20	22	0,6	1,0
												24	UNF	11		
									87	-	-	-	G ^{1/2} 1)	22		
									-	23	-	-	G ^{1/4} 1)	11		

Remarques:

- 1) G^{1/2} avec manchon de réduction en exécution spéciale (code de commande 0004)
 G^{1/4} avec manchon de réduction en exécution spéciale (code de commande 0002)

FRI/2007-08-21 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité.