

PETRAS

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

**SÉCURITÉ
FIABILITÉ - ROBUSTESSE**



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Sté PETRAS - 560 Route de Rians - F-83910 POURRIÈRES

Tél. : 33 (0)4 98 05 13 40 - Fax : 33 (0)4 94 78 43 97 - www.petras.fr



PETRAS

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

PETRAS conçoit et fabrique, en France, une gamme complète d'actionneurs pneumatiques double effet et simple effet pour la robinetterie quart de tour et toute application jusqu'à 240° de rotation.

Les actionneurs **PETRAS** sont particulièrement adaptés aux applications de sécurité et de contrôle de processus industriels. De conception robuste, les actionneurs **PETRAS** conviennent parfaitement aux applications et aux conditions de service les plus sévères.

La conception modulaire des actionneurs **PETRAS** permet de proposer une gamme d'appareils étendue et de répondre aux exigences particulières des utilisateurs.

Conception originale :

Le mécanisme pignon-crémaillère des actionneurs **PETRAS** est indépendant de la partie pneumatique. Cette conception élimine toute possibilité de fuite d'air d'alimentation aux sorties du pignon. L'étanchéité est assurée par des joints de crémaillère et des joints de piston de section importante.

Système de guidage unique :

Le montage du pignon sur roulements et de la crémaillère sur paliers garantit un guidage précis de mouvements de translation et de rotation du mécanisme.

L'absence de frottements entre les pistons et les cylindres augmente considérablement la durée de vie des actionneurs.

Les deux butées axiales garantissent un réglage précis de la course et une bonne répartition des contraintes.

Matériaux de construction :

Corps en aluminium 6082 T6.
Cylindres en aluminium AS7G06Y33.
Pistons en aluminium 6082 T6.
Arbre de commande et crémaillère en acier inoxydable traité.
Visserie en acier inoxydable.
Joints Nitrile (Viton ou Silicone Fluoré sur demande).

Température d'utilisation :

Version standard : - 20°C à + 70°C.
Sur demande : - 60°C à + 200°C.

Alimentation :

Air filtré ou gaz non corrosif.
Ne nécessite pas de brouillard d'huile.

Finition et protection :

Revêtement polyuréthane finition bleu.
Revêtement Bray-epoxy finition noir pour environnement très corrosif.
Autres revêtements sur demande.

Couples de manœuvre :

Jusqu'à 3.500 Nm en version simple effet.
Jusqu'à 15.000 Nm en version double effet.

Angles de rotation :

Angle de rotation maximum : 110° en version standard
Angles de rotations jusqu'à 240° sur demande.

Normes et directives :

Montage : ISO 5211
Accouplement : DIN 337
Interface : VDI / VDE 3845
Interface : NAMUR
CE 94/9 ATEX - II 2G/D



SIGNALISATIONS DE FIN DE COURSE

POSITIONNEURS



Montage flasqué

Montage selon VDI / VDE

ELECTROVANNES

Raccordements taraudés

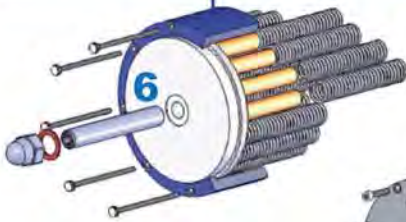


Plan de pose NAMUR

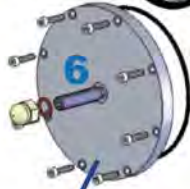


VERSION SIMPLE EFFET

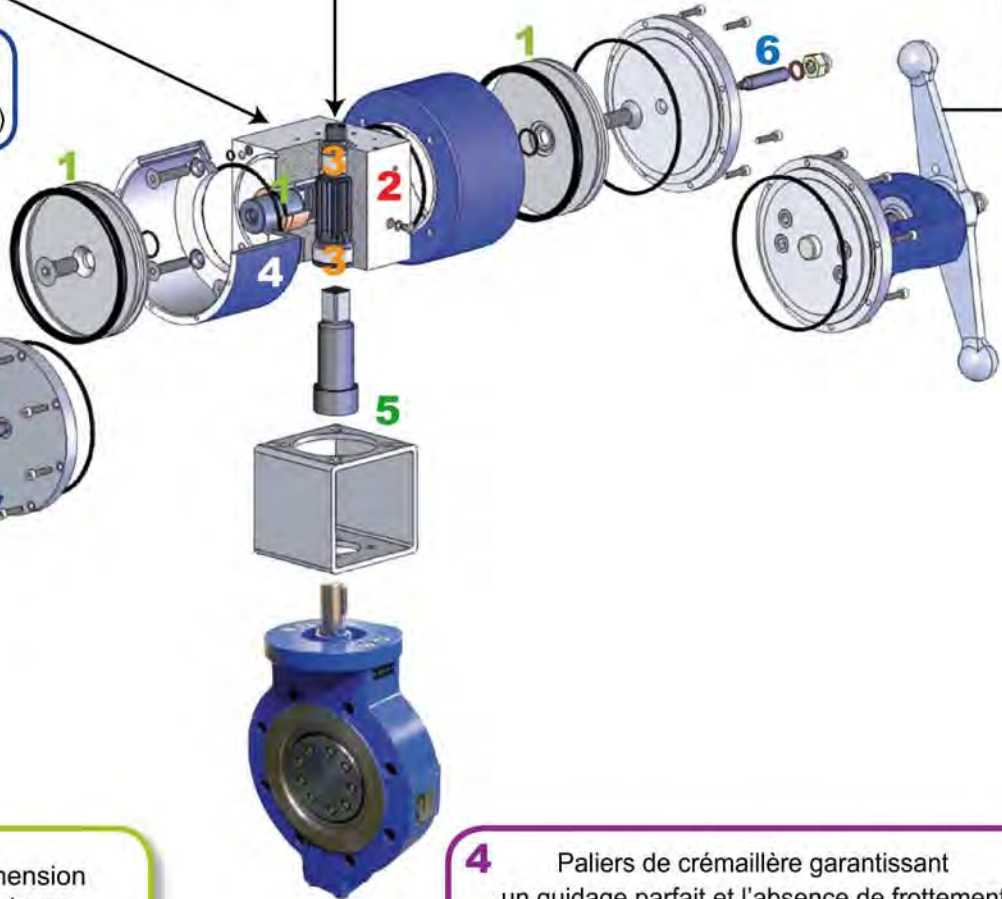
Cartouche multi-ressorts
(guidage individuel de chaque ressort)



VERSION DOUBLE EFFET



COMMANDE MANUELLE DE SECOURS



1 Joints dynamiques de grande dimension assurant une durée de vie supérieure.

2 Mécanisme pignon-crémaillère indépendant de la partie pneumatique.

3 Roulements de pignon garantissant un guidage parfait et une transmission optimale du couple.

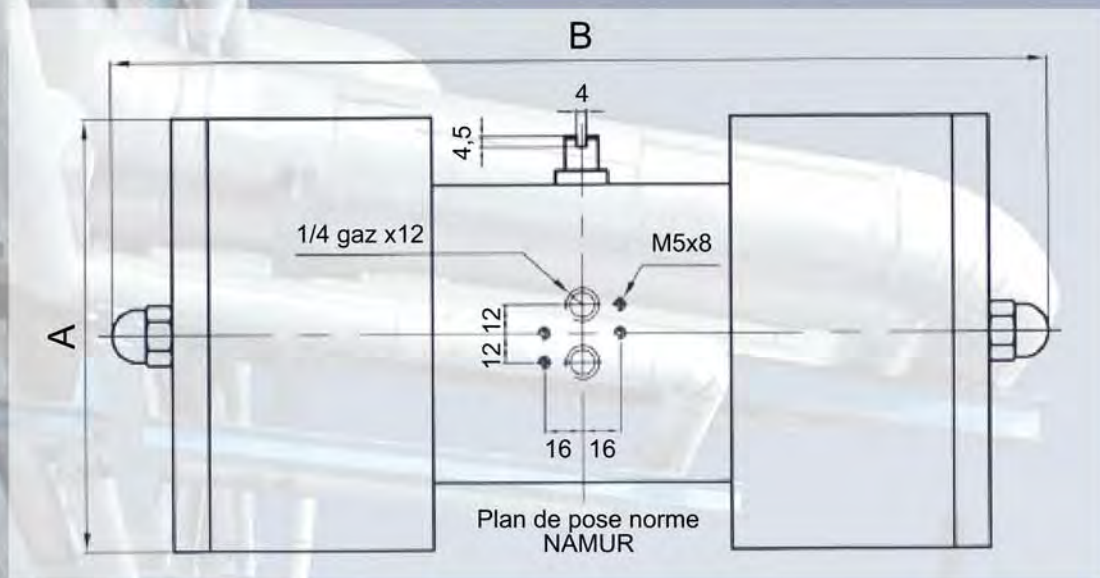
4 Paliers de crémaillère garantissant un guidage parfait et l'absence de frottement entre pistons et cylindres.

5 KIT D'ADAPTATION
Arcade et entraineur personnalisé en fonction du type de vanne ou robinet.

6 Butées mécaniques axiales pour un réglage sûr et précis de la course.

ACTIONNEURS DOUBLE EFFET

Gamme Standard : Actionneurs double effet - Couples en Nm										Caractéristiques									
Modèle	Pression d'alimentation - barg									mm				ISO	□ DIN	VDI VDE taille :	Capacité pour 1 course dm ³	Temps de manœuvre à vide en S	
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	A	B	C	D						
0005N	28	33	37	42	47	51	56	61	66	82	267	100	16,75	F05	14	0	0,16	0,5	6
0010N	59	69	79	89	99	108	118	128	138	125	281	100	16,75	F05	14	0	0,34	0,5	6
0015N	88	102	117	132	146	161	176	190	205	120	352	144	23,5	F10	22	1	0,5	1	11
0030N	193	225	257	290	322	354	386	418	451	180	390	144	23,5	F10	22	1	1,1	1	15
0060N	300	350	400	451	501	551	601	651	701	180	390	164	35,2	F12	27	1	1,72	2	17
0090N	479	559	638	718	798	878	958	1037	1117	226	411	164	35,2	F12	27	1	2,72	2	24
0150N	806	940	1075	1209	1344	1478	1612	1747	1881	226	632	235	55,75	F14	36	1	4,58	3,5	56
0200N	1255	1464	1673	1882	2091	2300	2509	2718	2928	280	650	235	55,75	F14	36	1	7,2	4	68
0300N	1824	2128	2432	2736	3040	3344	3648	3952	4256	334	663	235	55,75	F14	36	1	10,4	4,5	82
0400N	2013	2348	2684	3019	3355	3690	4025	4361	4696	280	936	216	84,65	F16	46	1	11,43	5	95
0600N	2926	3414	3902	4389	4877	5365	5852	6340	6828	334	946	216	84,65	F16	46	1	16,6	6	140
0800N	4054	4729	5405	6080	6756	7432	8107	8783	9459	400	950	216	84,65	F16	46	1	23,02	7	235
1000N	5443	6350	7257	8165	9072	9979	10886	11793	12701	450	950	216	84,65	F16	46	1	31	9	255



ACTIONNEURS SIMPLE EFFET

Gamme Standard : Actionneurs simple effet - Couples en Nm																		Caractéristiques												
Modèle	Ressort		Pression d'alimentation - barg														mm						ISO	□ DIN	VDI VDE taille :	Capacité pour 1 course dm ³	Temps de manœuvre à vide en S	Poids Kg		
			3,5		4		4,5		5		5,5		6		6,5														7	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	A	B	C	D	E	F						
0224N	28,5	23,5	28,5	21,3	35,9	28,4	43,3	35,5	50,7	42,6	58,1	49,7	65,6	56,8	73,0	63,9	80,4	71,0	125	360	100	16,75	219	82	F05	14	0	0,25	0,5	5
0226N	28,5	23,5							23,3	17,3	28,0	21,9	32,7	26,5	37,4	31,1	42,0	35,6	82	353	100	16,75	219	82	F05	14	0	0,2	0,5	5
0334N	47,5	39,2	46,6	34,6	58,8	46,4	71,1	58,8	83,3	69,9	95,6	81,6	107,8	93,3	120,1	105,1	132,3	116,8	145	362	100	16,75	222	125	F05	14	0	0,41	1	8
0336N	47,5	39,2					49,5	39,2	59,3	48,9	69,2	58,5	79,0	68,2	88,9	77,8	98,7	87,4	125	362	100	16,75	222	125	F05	14	0	0,34	1	7
0554N	95	70	94	65	117	88	141	111	164	134	186	157	211	180	234	203	258	226	180	449	144	23,5	254	120	F10	22	1	0,81	1,5	15
0556N	95	70							76	48	91	63	106	77	120	91	135	105	120	430	144	23,5	254	120	F10	22	1	0,5	1	13
1014N	183	135	155	101	197	141	238	182	280	223	321	263	363	304	404	345	446	385	226	468	144	23,5	262	180	F10	22	1	1,43	3	21
1016N	183	135							189	132	219	163	251	195	283	226	316	258	180	457	144	23,5	262	180	F10	22	1	1,11	2,5	18
2024N	290	185	276	162	342	226	408	291	474	355	540	420	606	484	672	549	738	613	226	483	164	35,2	277	180	F12	27	1	2,22	3,5	25
2026N	290	185					266	161	316	211	366	261	416	311	466	361	516	711	180	472	164	35,2	277	180	F12	27	1	1,72	3	20
3034N	490	290			532	314	634	415	737	515	840	616	942	716	1045	817	1148	917	280	494	164	35,2	283	226	F12	27	1	3,46	4	31
3036N	490	290					436	221	516	300	597	379	678	457	759	536	839	615	226	489	164	35,2	283	226	F12	27	1	2,7	2,5	28,5
5554N	760	450			746	397	895	542	1045	687	1194	831	1349	976	1493	1121	1643	1265	334	513	164	35,2	295	280	F10	27	1	5,2	6	53
5556N	760	450							771	422	893	540	1015	658	1137	776	1259	894	280	512	164	35,2	295	280	F10	27	1	4,2	4,5	49
80104N	1330	800	1305	730	1606	1024	1907	1318	2208	1613	2509	1908	2809	2202	3110	2496	2411	2790	334	890	235	55,75	531	334	F14	36	1	10,4	7	130
80106N	1330	800					1484	905	1738	1154	1992	1402	2246	1651	2500	1899	2754	2147	280	856	235	55,75	531	334	F14	36	1	8,74	6	120
90104N	1504	948			1458	851	1759	1145	2060	1439	2361	1734	2661	2028	2962	2322	3263	2616	334	890	235	55,75	531	334	F14	36	1	10,4	7	130
90106N	1504	948					1337	707	1590	953	1844	1198	2098	1444	2352	1689	2606	1935	280	856	235	55,75	531	334	F14	36	1	8,74	6	120
140104N	1940	1250			1965	1206	2367	1599	2769	1992	3171	2386	3573	2779	3975	3172	4377	3566	334	1086	235	55,75	531	334	F14	36	1	13,9	9	180
140106N	1940	1250							1758	1003	2059	1298	2359	1592	2660	1886	2961	2180	334	890	235	55,75	531	334	F14	36	1	10,36	7	140
160104N	3400	1470			3134	1105	3709	1668	4285	2231	4860	2794	5436	3357	6011	3920	6587	4483	400	1142	227	84,65	667	334	F16	46	1	21,5	8	250
160106N	3400	1470							3355	1321	3838	1793	4320	2266	4803	2738	5285	3210	334	1140	227	84,65	667	334	F16	46	1	16,7	8	250
200104N	4000	1700	4583	2148	5480	3026	6378	3904	7275	4782	8173	5660	9070	6539	9968	7417	10865	8295	450	1130	216	84,65	664	450	F16	46	1	31	9	305
200106N	4000	1700			4564	2129	5347	2865	6130	3661	6913	4428	7696	5194	8479	5960	9262	6726	400	1129	216	84,65	664	450	F16	46	1	27	8	250
220104N	5100	2180			5000	1926	5898	2804	6795	3682	7693	4560	8590	5439	9488	6317	10385	7195	450	1130	216	84,65	664	450	F16	46	1	31	9,5	305
220106N	5100	2180							5650	2561	6433	3328	7216	4094	7999	4860	8782	5626	400	1129	216	84,65	664	450	F16	46	1	27	8	250
300104N	6000	2600	6798	3196	8140	4510	9483	5823	10826	7137	12168	8451	13511	9764	14853	11078	16196	12392	450	1407	216	84,65	720	450	F16	46	1	46,5	12	415
300106N	6000	2600					5478	1904	6375	2782	7273	3661	8170	4539	9068	5417	9965	6295	450	1185	216	84,65	720	450	F16	46	1	31	9	335

Actionneurs pour une pression d'alimentation de 2,5 barg ou moins disponibles - Veuillez nous consulter

