

PLEINE PUISSANCE DANS UN ESPACE RÉDUIT



VÉRINS TENDEURS

APERÇU DES COMBINAISONS POSSIBLES



PSE



PSD



PST



PSQ



TXP1 ECO

La pompe hydraulique pneumatique pour vérins tendeurs

La pompe hydraulique pneumatique TXP1eco est idéale pour les applications simples de vérins tendeurs

Robuste et simple dans l'application jusqu'à 1.500 bars



Mode de tendeurs



TXE1 ECO

La pompe robuste et fiable

Le groupe est équipé d'un moteur électrique puissant et peut être raccordé à de grands vérins tendeurs grâce à son réservoir de 7 litres.

Parfait pour les cas d'application ne nécessitant pas de documentation.



Mode de contrôle



Mode couple



Mode de tendeurs



TXE1 DOCU

La version intelligente docu : apportant une documentation complète de vos serrages (exportation sur vos terminaux)

Le maintien de la pression automatique rend cette unité extrêmement efficace. La télécommande avec écran couleur affiche les paramètres de fonctionnement importants.



Documentation



Mode de contrôle



Mode couple



Mode de tendeurs

VÉRINS TENDEURS

1 ÉTAGE

PSE

SERRAGE EN TENSION DANS UN ESPACE RÉDUIT

Grâce à sa conception compacte, le vérin tendeur hydraulique à un étage PSE est particulièrement avantageux dans les espaces axiaux restreints. Avec son ouverture traversante, le vérin tendeur est également adapté en cas de boulonnerie trop longue. En outre, le PSE dispose également de toutes les caractéristiques importantes du PSD (voir vue de coupe page suivante).



1

COMPTEUR DE CYCLES

Prévention des dommages et des pannes grâce à une maintenance préventive

2

FLEXIBLE

Débouchant pour les longues boulonneries

3

MANIABILITÉ

Jupe d'appui pivote sur 360°

4

COMPACT

Surface d'appui optimisée pour les espaces restreints

5

ERGONOMIE

Rotation simple et rapide de l'écrou garantie par la transmission par engrenage

VÉRINS TENDEURS

2 ÉTAGES

3 ÉTAGES

4 ÉTAGES

PSD / PST / PSQ

RAPIDE, SÛR, FACILE À UTILISER

Grâce à une conception à plusieurs étages, les vérins tendeurs fournissent les forces de traction nécessaires avec un diamètre minimal. Ils sont utilisés dans des espaces latéraux restreints. La force de tension peut être réglée avec précision. La conception modulaire permet de s'adapter de manière optimale et individuelle à votre cas de serrage spécifique.



1

INDICATEURS DE SÉCURITÉ

VERT : La profondeur d'installation sur la boulonnerie est vérifiée

ROUGE : La course maximale du vérins tendeurs est atteinte

2

ERGONOMIE

La poignée amovible offre une prise en main optimale et protège les raccords de tout dommage

3

FLEXIBLE

Manipulation optimale : alignement facile grâce au support rotatif, indépendamment de la disposition des vis

VARIANTES
AVEC JUSQU'À
10.000 CYCLES
DISPONIBLES

+ EFFICACITÉ

- ▶ Facilité d'utilisation grâce à l'entraînement par engrenage : Un vissage simple et rapide de l'écrou est garanti par l'entraînement par engrenage à l'aide d'une clé à cliquet/clé dynamométrique



+ SÉCURITÉ

- ▶ Le mécanisme de limitation de course pour une sécurité maximale : La butée de fin de course limite la sortie du piston

+ HAUTE TECHNOLOGIE

- ▶ Prévention des dommages de montage lors de la mise en place du vérin tendeur : la douille est flexible axialement grâce à un ressort
- ▶ Le retour automatique du piston ramène rapidement le vérin dans sa position initiale après l'opération



+ ERGONOMIE

- ▶ „Fail Safe System“ : Sécurité maximale grâce à la limitation de la course
- ▶ Indicateur visuel de fin de course et de bonne installation
- ▶ Poignée démontable et dragonne pour un maximum de confort et de sécurité



+ MISE À NIVEAU

- ▶ Combiné avec les pompes Plarad, l'enregistrement de la force de tension est disponible
- ▶ Des anneaux supplémentaires assurent une adaptation optimale aux différentes longueurs de vis

+ PERFORMANCE

- ▶ Convient pour les vérins tendeurs montés en série
- ▶ Travail rapide grâce au retour automatique du piston
- ▶ Forces de serrage jusqu'à 3.000 kN



DONNÉES // MODÈLE

**SYSTÈME
MODULAIRE
VARIANTES
SPÉCIALES
DISPONIBLES**



PSE

Type	Force de traction max.		Pression de service max.		Diamètre nominal		Course		Cycles de fonction	H1		D1		D2		Poids	
	kN	lbf	bar	psi	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
PSE 20	212	47,659	1.500	21,756	20	0.79	8	0.31	8.000	100	3.94	64	2.52	48	1.89	2,1	4.63
PSE 24	305	68,567	1.500	21,756	24	0.94	8	0.31	8.000	95	3.74	80	3.15	72	2.83	3,2	7.05
PSE 30	482	108,358	1.500	21,756	30	1.18	10	0.39	8.000	79	3.11	98	3.86	74	2.91	5,1	11.24
PSE 33	573	128,816	1.500	21,756	33	1.30	8	0.31	8.000	125	4.92	106	4.17	90	3.54	6,4	14.11
PSE 36	681	153,095	1.500	21,756	36	1.42	10	0.39	8.000	125	4.92	114	4.49	95	3.74	7,1	15.65
PSE 42	980	220,313	1.500	21,756	42	1.65	10	0.39	8.000	135	5.31	135	5.31	115	4.53	11,1	24.47
PSE 48	1.235	277,639	1.500	21,756	48	1.89	10	0.39	8.000	144	5.67	152	5.98	130	5.12	15	33.07
PSE 52	1.458	327,771	1.500	21,756	52	2.05	10	0.39	8.000	151	5.94	163	6.42	137	5.39	17,6	38.80
PSE 56	1.676	376,780	1.500	21,756	56	2.20	10	0.39	8.000	159	6.26	175	6.89	147	5.79	21,0	46.30
PSE 64	2.259	507,843	1.500	21,756	64	2.52	10	0.39	8.000	197	7.76	205	8.07	170	6.69	27,8	61.29
PSE 72	2.960	665,434	1.500	21,756	72	2.83	10	0.39	8.000	208	8.19	245	9.65	180	7.09	42,5	93.70

PSD // PST // PSQ

Type	Force de traction max.		Pression de service max.		Diamètre nominal		Course		Cycles de fonction	H1		D1		D2		Poids	
	kN	lbf	bar	psi	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
PSD 20	220	49,458	1.350	19,580	20	0.79	8	0.31	4.500	162	6.4	51	2.01	48	1.89	3,2	7.1
PSD 24	313	70,365	1.350	19,580	24	0.94	8	0.31	4.500	196	7.7	58	2.28	55	2.17	4,8	10.6
PSD 27	397	89,249	1.370	19,870	27	1.06	8	0.31	4.500	218	8.6	66	2.60	65	2.56	5,7	12.6
PSD 30	471	105,885	1.500	21,756	30	1.18	8	0.31	4.500	196	7.7	71	2.80	70	2.76	5,7	12.6
PSD 33	581	130,614	1.500	21,756	33	1.30	10	0.39	4.500	215	8.5	79	3.11	80	3.15	7,2	15.9
PSD 36	678	152,420	1.500	21,756	36	1.42	10	0.39	4.500	228	9.0	83	3.27	83	3.27	8,1	17.9
PSD 39	808	181,646	1.500	21,756	39	1.54	10	0.39	4.500	250	9.8	92	3.62	92	3.62	10,4	22.9
PSD 42	937	210,646	1.500	21,756	42	1.65	10	0.39	4.500	263	10.4	98	3.86	98	3.86	12,3	27.1
PSD 45	1089	244,817	1.500	21,756	45	1.77	10	0.39	4.500	256	10.1	106	4.17	100	3.94	14,0	30.9
PSD 48	1278	287,306	1.500	21,756	48	1.89	10	0.39	4.500	269	10.6	112	4.41	112	4.41	16,0	35.3
PSD 52	1476	331,818	1.500	21,756	52	2.05	10	0.39	4.500	293	11.5	120	4.72	120	4.72	19,6	43.2
PSD 56	1695	381,051	1.500	21,756	56	2.20	10	0.39	4.500	300	11.8	130	5.12	130	5.12	23,4	51.6
PSD 60	1959	440,401	1.500	21,756	60	2.36	10	0.39	4.500	343	13.5	140	5.51	140	5.51	30,0	66.1
PSD 64	2233	501,998	1.500	21,756	64	2.52	10	0.39	4.500	350	13.8	146	5.75	146	5.75	32,7	72.1
PSD 68	2825	635,085	1.500	21,756	68	2.68	10	0.39	4.500	424	16.7	167	6.57	167	6.57	52,6	116.0
PSD 72	2825	635,085	1.500	21,756	72	2.83	10	0.39	4.500	424	16.7	167	6.57	167	6.57	53,6	118.2
PSD 80	3587	806,390	1.500	21,756	80	3.15	10	0.39	4.500	457	18.0	188	7.40	180	7.09	71,4	157.4
PSD 90	4524	1,017,036	1.500	21,756	90	3.54	10	0.39	4.500	486	19.1	225	8.86	200	7.87	106,7	235.2
PST 48	1404	315,632	1.400	20,306	48	1.89	10	0.39	4.500	380	15.0	112	4.41	112	4.41	23,6	52.0
PST 56	1673	376,105	1.400	20,306	56	2.20	10	0.39	4.500	394	15.5	120	4.72	130	5.12	28,8	63.5
PST 64	2239	503,347	1.500	21,756	64	2.52	10	0.39	4.500	418	16.5	130	5.12	134	5.28	36,8	81.1
PSQ 36	748	168,157	1.400	20,306	36	1.42	10	0.39	4.500	315	12.4	77	3.03	75	2.95	10,3	22.7
PSQ 42	1090	245,042	1.400	20,306	42	1.65	10	0.39	4.500	343	13.5	91	3.58	85	3.35	14,6	32.2
PSQ 48	1450	325,973	1.400	20,306	48	1.89	10	0.39	4.500	372	14.6	105	4.13	98	3.86	20,7	45.6
PSQ 56	1959	440,401	1.400	20,306	56	2.20	10	0.39	4.500	428	16.9	123	4.84	110	4.33	31,5	69.4
PSQ 64	2705	608,108	1.400	20,306	64	2.52	10	0.39	4.500	471	18.5	141	5.55	126	4.96	44,6	98.3

Précision de répétition : ≤ 4%, en fonction du cas de vissage. Données techniques non garanties.
Disponible avec 10.000 cycles sur demande