

DÝCHACÍ PŘÍSTROJE - PLUTO

Vzduchový dýchací přístroj Pluto 300 Comfort ▼

Vzduchový dýchací přístroj PLUTO 300 Comfort typ 3075 a jeho varianta PLUTO 300 Standard typ 3075A je přetlakový autonomní izolační dýchací přístroj s tlakovým vzduchem a otevřeným dýchacím okruhem. Přístroj má přenosný zásobník tlakového vzduchu a je zcela nezávislý na okolní atmosféře. Přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů osobám vykonávajícím různé činnosti v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), částic (pevné a tekuté částice, bakterie, viry, prach, aerosoly) nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17 %). Přístroj lze použít do prostředí se stupněm nebezpečí výbuchu SNV 1, SNV 2, SNV 3.



Masky s plicní automatikou



Základní těleso přístroje PLUTO 300 Comfort typ 3075 se skládá z těchto dílů:

- zádový nosič
- ramenní a bederní popruhy - comfort
- redukční ventil
- vysokotlaká hadice s manometrem a výstražnou zvukovou signalizací
- hlavní středotlaká hadice s přípojovací rychlospojkou pro připojení hlavní plicní automatiky, záložní středotlaká hadice s přípojovací rychlospojkou pro připojení záložní plicní automatiky



Vzduchový dýchací přístroj Pluto 300 Standard ▼



Základní těleso přístroje PLUTO 300 Standard typ 3075A se skládá z těchto částí:

- zádový nosič
- ramenní a bederní popruhy - standard
- redukční ventil
- vysokotlaká hadice s manometrem a výstražnou zvukovou signalizací
- středotlaká hadice pro připojení hlavní plicní automatiky, vývod záložní středotlaké hadice pro připojení záložní plicní automatiky je zaslepen.

Doba použití přístroje s tlakovým kompozitním zásobníkem
6,9 l/30 MPa typ 3269, 3270 (Doba použití - min.)

Průměrná osobní spotřeba (l/min.)		Tlak v zásobníku (MPa)			
		30*	20	10	5
Klid	10	186	138	69	34
Lehká práce	30	62	46	23	11
Středně těžká práce	40	46	34	17	9
Maximální zatížení	80	23	17	9	4

Doba použití přístroje s tlakovým ocelovým zásobníkem
6 l/30 MPa typ 3039, 3040 (Doba použití - min.)

Průměrná osobní spotřeba (l/min.)		Tlak v zásobníku (MPa)			
		30*	20	10	5
Klid	10	162	120	60	30
Lehká práce	30	54	40	20	10
Středně těžká práce	40	40	30	15	8
Maximální zatížení	80	20	15	8	3

* Skutečný objem vzduchu včetně koeficientu stlačitelnosti.

DÝCHACÍ PŘÍSTROJE - PLUTO

Vzduchový dýchací přístroj PLUTO velitelský ▼

Vzduchový dýchací přístroj PLUTO Standard velitelský typ 3031V je přetlakový autonomní dýchací přístroj s tlakovým vzduchem a otevřeným dýchacím okruhem. Přístroj má přenosný zásobník tlakového vzduchu a je zcela nezávislý na okolní atmosféře. Vzduchový dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů osobám vykonávajícím krátkodobé činnosti v prostředí s vysokou koncentrací nedýchatelných plynů, prachu a aerosolů, nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17 %).

Vzduchový dýchací přístroj je navržen tak, aby vyhovoval požadavkům technických norem ČSN EN 137, ČSN EN 136. Jakost tlakového vzduchu určeného pro plnění tlakových lahví musí odpovídat technické normě ČSN EN 12021.



Základní těleso přístroje PLUTO velitelský se skládá z těchto dílů:

- zádový nosič (tvořený držákem redukčního ventilu)
- ramenní a bederní popruhy
- redukční ventil
- vysokotlaká hadice s manometrem a výstražnou zvukovou signalizací
- středotlaká hadice s připojovací rychlospojku (délka 900mm) pro připojení plicní automatiky.



Doba použití přístroje s tlakovým kompozitním zásobníkem
3 l/30 MPa typ 3259 (Doba použití - min.)

Průměrná osobní spotřeba (l/min.)		Tlak v zásobníku (MPa)			
		30*	20	10	5
Klid	10	81	60	30	15
Lehká práce	30	27	20	10	5
Středně těžká práce	40	20	15	7,5	3,5
Maximální zatížení	80	10	7,5	3,5	2

Doba použití přístroje s tlakovým kompozitním zásobníkem
2 l/30 MPa typ 3271 (Doba použití - min.)

Průměrná osobní spotřeba (l/min.)		Tlak v zásobníku (MPa)			
		30*	20	10	5
Klid	10	54	40	20	10
Lehká práce	30	18	13	7	3
Středně těžká práce	40	13	10	5	2,5
Maximální zatížení	80	6	5	2,5	1



Kompozitní zásobníky

Masky s plicní automatikou



Doba použití přístroje s tlakovým kompozitním zásobníkem
4,7 l/30 MPa typ 3297 (Doba použití - min.)

Průměrná osobní spotřeba (l/min.)		Tlak v zásobníku (MPa)			
		30*	20	10	5
Klid	10	127	94	47	23
Lehká práce	30	42	31	16	7,5
Středně těžká práce	40	32	23	12	5,5
Maximální zatížení	80	16	11,5	5,5	3

* Objem vzduchu upraven odečtením 10% součinitelem stlačitelnosti.

TECHNICKÉ PARAMETRY DÝCHACÍCH PŘÍSTROJŮ PLUTO

Typ přístroje	Pracovní tlak	Provozní medium	Hmotnost přístroje (bez lahve)	Doba použití přístroje (40 l/min.)		Provozní teplota	Rozměry
				6 l/30 MPa	6,9 l/30 MPa		
Pluto 300 Comfort	30 MPa	vzduch	3,25 kg	40 min.	46 min.	- 30 ÷ 60 °C	310 x 600 x 150
Pluto 300 Standard	30 MPa	vzduch	2,5 kg	40 min.	46 min.	- 30 ÷ 60 °C	310 x 600 x 150
				2 l/30 MPa	3 l/30 MPa		
Pluto 300 Velitelský	30 MPa	vzduch	1,8 kg	15 min.	23 min.	- 30 ÷ 60 °C	180 x 330 x 90

TECHNICKÉ PARAMETRY DÝCHACÍCH PŘÍSTROJŮ SATURN

Typ přístroje	Pracovní tlak	Provozní medium	Hmotnost přístroje (bez lahve)	Doba použití přístroje (40 l/min.)		Provozní teplota	Rozměry
				5 l/20 MPa	7 l/20 MPa		
Saturn 200 Comfort	20 MPa	vzduch	4,5 kg	25 min.	35 min.	- 30 ÷ 60 °C	310 x 600 x 150
Saturn 200 Standard	20 MPa	vzduch	4,1 kg	25 min.	35 min.	- 30 ÷ 60 °C	310 x 600 x 150
				2 l/20 MPa [10 l/min.]			
Saturn OXY Komfort, Dive	20 MPa	kyslík	9,0 kg	40 min.		- 20 ÷ 70 °C	360 x 410 x 160
				2 l/20 MPa [30 l/min.]			
Saturn S2	20 MPa	vzduch	5,7 kg	13 min.		- 30 ÷ 60 °C	210 x 440 x 150